

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE (When Data Entered)

REPORT DOCUMENTATION F	READ INSTRUCTIONS BEFORE COMPLETING FORM	
NSWC TR 81-142	AD-A104	. 3 BECIPIENT'S CATALOG NUMBER
4 TITLE (and Subtitle) GLOBAL OCEAN TIDES, PART IV: THE DIURNAL LUNI-SOLAR DECLINATI	ON TIDE (K, ).	5. Type of REPORT & PERIOD COVERED Final
ATLAS OF TIDAL CHARTS AND MAPS		6. PERFORMING ORG. REPORT NUMBER
7 AUTHOR(s)		8. CONTRACT OR GRANT NUMBER(s)
E. W. Schwiderski		
9 PERFORMING ORGANIZATION NAME AND ADDRESS		10. PROGRAM ELEMENT, PROJECT, TASK AREA & WORK UNIT NUMBERS
Naval Surface Weapons Center (K104) Dahlgren, Virginia 22448		61152N/R0000-1/ ZR000-01-01/1K01AA
11. CONTROLLING OFFICE NAME AND ADDRESS Chief of Naval Material		12. REPORT DATE May 1981
Department of the Navy Washington, DC 20360		13. NUMBER OF PAGES
14 MONITORING AGENCY NAME & ADDRESS(If different	from Controlling Office)	15. SECURITY CLASS. (of this report)
		UNCLASSIFIED  15a. DECLASSIFICATION DOWNGRADING
16. DISTRIBUTION STATEMENT (of this Report)		SCHEDULE
Approved for public release; distribution unli	mited.	
17. DISTRIBUTION STATEMENT (of the abstract entered i	n Block 20, if different fro	om Report)
18 SUPPLEMENTARY NOTES		
19 KEY WORDS (Continue on reverse aide if necessary and	d identify by block number	,
Ocean Tides and Currents Numerical Modeling Tidal Charts		
In Part I (Schwiderski, 1978a) of this nique was introduced, extensively tested, and tides in great detail and with a high degree construct the durnal luni-solar declination (5 cm anywhere in the open oceans. The rest 1° x 1° grid system in an atlas of 42° x 71°	report, a unique hy d evaluated in order of accuracy. This n $K_1$ ) ocean tide with ulting tidal amplitudes	ydrodynamical interpolation tech- r to compute partial global ocean novel method has been applied to a relative accuracy of better than
	overlapping charts	(see back)

# UNCLASSIFIED

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE (When Date Entered)

A corresponding atlas of global corange and cotidal maps is included to provide the reader with a quick general overview of the major tidal phenomena. The specifying hydrodynamical parameters of the model are listed along with quoted sources of empirical tide data, and significant tidal features are explained and discussed. The diurnal $K_1$ ocean tide is found to resemble qualitatively the semidiurnal $M_2$ and $S_2$ tides presented in Parts II and III of this report. However, major shifts of the positions of the amphidromes are apparent.

UNCLASSIFIED

#### **FOREWORD**

In Part I of this report (Schwiderski, 1978a), a combined hydrodynamical-empirical method was introduced to compute numerically harmonic partial tides in the world oceans with an accuracy of better than 5 cm, which is needed in various military and civil applications of today. In this report, the computed diurnal luni-solar declination tide (K<sub>1</sub>) is displayed in an atlas of tabulated tidal charts and plotted corange and cotidal maps.

This project was supported by the Naval Surface Weapons Center's Independent Research Fund and by a grant from the National Geodetic Survey of the Department of Commerce/NOS/NOAA.\* It is the author's most pleasant obligation to acknowledge the sustained and generous sponsorship of Mr. R. T. Ryland, Jr., Head of the Strategic Systems Department, his Associate, Mr. R. J. Anderle, and Mr. D. R. Brown, Jr., Head of the Space and Surface Systems Division. Many critical and stimulating suggestions were gratefully received from the author's colleagues, Drs. C. J. Cohen, C. Oesterwinter, and B. Zondek. The involved computer programs were all prepared by Mr. L. T. Szeto in a competent and effective manner.

The date of completion was May 15, 1981.

Released by

R. T. RYLAND, JR., Head

Strategic Systems Department

\*National Ocean Survey (NOS)
National Oceanographic and Atmospheric Administration (NOAA)

A

# **CONTENTS**

	Page
FOREWORD	iii
ABSTRACT	vii
1. INTRODUCTION	1
2. K <sub>1</sub> OCEAN-TIDE PARAMETERS	3
3. K <sub>1</sub> OCEAN-TIDE FEATURES	5
4. CONCLUSIONS	9
REFERENCES	10
APPENDIXES	
A. ATLAS OF 1° x 1° $K_1$ OCEAN-TIDE AMPLITUDE AND PHASE CHARTS FOR 42° x 71° AREAS	
B. ATLAS OF GLOBAL K <sub>1</sub> OCEAN-TIDE CORANGE AND COTIDAL MAPS	

### **ABSTRACT**

In Part I (Schwiderski, 1978a) of this report, a unique hydrodynamical interpolation technique was introduced, extensively tested, and evaluated in order to compute partial global ocean tides in great detail and with a high degree of accuracy. This novel method has been applied to construct the diurnal luni-solar declination  $(K_1)$  ocean tide with a relative accuracy of better than 5 cm anywhere in the open oceans. The resulting tidal amplitudes and phases are tabulated on a  $1^{\circ}$  x  $1^{\circ}$  grid system in an atlas of  $42^{\circ}$  x  $71^{\circ}$  overlapping charts covering the whole oceanic globe. A corresponding atlas of global corange and cotidal maps is included to provide the reader with a quick general overview of the major tidal phenomena. The specifying hydrodynamical parameters of the model are listed along with quoted sources of empirical tide data, and significant tidal features are explained and discussed. The diurnal  $K_1$  ocean tide is found to resemble qualitatively the semidiurnal  $M_2$  and  $S_2$  tides presented in Parts II and III of this report. However, major shifts of the positions of the amphidromes are apparent.

#### 1. INTRODUCTION

Part I of this report (Schwiderski, 1978a) introduced a unique combination of hydrodynamical and empirical methods to model detailed ocean tides with a relative component accuracy of better than 5 cm anywhere in the open oceans. This enormous accuracy is well above minimum requirements set by, for instance, the National Aeronautics and Space Administration (NASA) and the Department of Defense (DoD) — to map the geoid at sea by satellite altimetry to within 10 cm. The following features of this unique hydrodynamical interpolation model made the achievement of this accuracy possible.

- a. A spherically graded 1° x 1° grid system is set up in connection with a corresponding 1° x 1° bathymetry to assure a sufficient resolution of all important tidal phenomena.
- b. The bathymetry of the gridwise, simply connected ocean basin is hydrodynamically defined (Schwiderski, 1978c) by appropriate modifications of earlier realistic depth data collections. The hydrodynamical redefinition was needed in order to model the well-known strong distortion and retardation effects of shallow continental shelves, narrow ocean ridges or island chains, and other significant bottom irregularities.
- c. The Boussinesq substitution of the turbulent Reynolds stresses is applied in the form of eddy dissipation with a novel physically meaningful eddy viscosity that depends linearly on the lateral grid-cell area and, hence, directly on the ocean depth.
- d. The linear law of bottom friction is introduced with a bottom-friction coefficient depending linearly on the bottom grid-cell area which is independent of the ocean depth. In boundary cells, the otherwise constant friction coefficient is subjected to an indirect cellwise adjustment in order to permit a consistent hydrodynamical interpolation (see h., below) of empirical tide data known from tide gauge stations at continental shores, islands, or other shallow-ocean bottom irregularities.
- e. The effects of the terrestrial tide and the oceanic tidal load are included as simple second-order approximations in the sense of Love and Accad and Pekeris (1978).
- f. The Hansen-Zahel (Zahel, 1970 and 1977; Estes, 1977) finite differencing technique is modified by a new differencing scheme in time which improved decay, dispersion, and stability characteristics of the numerical procedure and facilitates the simple indirect adjustment of the bottom-friction coefficient in the hydrodynamical interpolation technique (see d. and h.).
- g. At land-ocean cell walls, the conditions of no-flow across and free-slip along the boundaries are enforced. The no-flow condition is subsequently relaxed by allowing controlled periodic inflows and outflows over the mathematically assumed boundaries. This allowance redefines indirectly more realistic shorelines in order to further improve the consistency of the hydrodynamical interpolation of empirical data (see d. and h.).

- h. A unique hydrodynamical interpolation technique is introduced which incorporates into the theoretical model empirical tidal constants collected from over 2 000 tide-gauge stations around the world in a hydrodynamically consistent fashion (see d., f., and g., above).
- i. A new higher order approximation of Arctic Ocean tides is used, that is described in Schwiderski (1981b).

With these features, the new model was successfully applied to chart the semidiurnal principal lunar  $(M_2)$  ocean tide with the desired accuracy. The technique and accuracy of the model were extensively described and discussed in Part I of this report as well as in subsequent publications and symposia presentations by the author (Schwiderski 1978a, b; 1979a, b, c, d, e; and 1980).

The same hydrodynamical interpolation technique has been applied to chart the diurnal luni-solar declination ocean  $(K_1)$  tide with the same relative accuracy as  $M_2$ . Again, it must be emphasized that the enormous accuracy achieved over all open ocean regions diminishes somewhat near coastal areas where known empirical data are marginal in quantity and/or quality.

A complete listing of all sources of empirical ocean tide data, which were interpolated into the  $K_1$  tidal charts, is presented in Appendix A. In the meantime, Section 2 of this report lists the significant hydrodynamical input parameters that specified the constructed  $K_1$  ocean tide. The major features of the global  $K_1$  tide are discussed in Section 3. A complete numerical display is presented in Appendix A where all tidal amplitudes and phases are gridwise tabulated in maplike charts. Corange (equi-amplitude) and cotidal (equi-phase) maps of the  $K_1$  ocean tide are plotted in Appendix B.

### 2. K<sub>1</sub> OCEAN-TIDE PARAMETERS

The astronomical diurnal luni-solar declination  $(K_1)$  equilibrium tide  $\eta$  (or tide-generating potential  $G\eta$ ; see Schwiderski, 1978a) at the geographical point  $(\lambda, \phi)$  and instant (Y, D, t) is determined by

$$\eta = K \sin 2\phi \cos(\sigma t + X + \lambda) \tag{1}$$

where

 $G = 9.81 \text{ m/sec}^2$  earth gravity acceleration

 $\lambda = longitude (east in rad)$ 

 $\phi$  = latitude (north in rad)

 $Y ( \ge 1975) = \text{year number}$ 

D = day number of year Y(D = 1 for January 1)

t = universal standard time of day D (in sec)

 $K = 0.141565 \text{ m} = K_1 \text{ equilibrium tide amplitude}$ 

 $\sigma = 0.72921 \cdot 10^{-4} \text{ sec}^{-1} = K_1 \text{ tide frequency}$ 

 $\chi = \pi (h_O + 90)/180 = K_1$  astronomical argument (in rad)

 $h_{ij} = 279.696 68 + 36 000.768 930 485T + 3.03 \cdot 10^{-4} T^2$ = mean longitude of the sun relative to Greenwich midnight of day D (in deg)

 $T = [27\ 392.500\ 528 + 1.000\ 000\ 035\ 6\overline{D}]/36\ 525$ 

 $\bar{D} = D + 365 (Y - 1975) + Int [(Y - 1973)/4]$ 

Int[x] = integral part of x

The corresponding instantaneous ocean partial tide (Schwiderski, 1978a) is determined by

$$\zeta = \xi \cos (\sigma t + X - \delta), \tag{2}$$

where the local harmonic constants

$$\xi = \xi(\lambda, \phi) = K_1$$
 ocean tide amplitude (in m)

and

$$\delta = \delta(\lambda, \phi) = K_1$$
 ocean tide Greenwich phase (in rad)

must be determined, say, by linear interpolation in the tidal charts of Appendix A.

A simple second-order approximation in the sense of Love and Accad and Pekeris (see Part I. Schwiderski, 1978a, 1979c, and 1980; and Accad and Pekeris, 1978) yields

$$\zeta^{e} \approx 0.612\eta \text{ and } \zeta^{eO} \approx -0.0667\zeta, \tag{3}$$

i.e., the corresponding terrestrial tide  $\xi^e$  and the earth dip  $\xi^{eo}$  (yielding) under the oceanic tidal load  $\xi$ , respectively. A more elaborate and probably slightly more accurate earth dip  $\xi^{eo}$  may be computed by using Farrell's Green function (see Farrell, 1972 and 1973; and Schwiderski, 1980). In linear superposition, one finds the corresponding instantaneous geocentric partial  $K_1$  tide:

$$\zeta^{g} = \zeta + \zeta^{e} + \zeta^{e0} . \tag{4}$$

A detailed description of the hydrodynamical-empirical model to compute the ocean tidal amplitudes  $\xi$  and phases  $\delta$  (listed in Appendix A) was given in Schwiderski (1978a, 1979c, d, and 1980). In particular, all model input parameters such as the dimensionless eddy coefficient  $\epsilon$  (Eq's. 103 and 123), the bottom-friction parameter b (Eq's. 4a and b), and the differencing parameters  $\kappa$  and  $\overline{\kappa}$  (Eq's. 64 and 72) were all specified in Schwiderski (1978a) (referenced equations). These parameters were determined for  $M_2$  by extensive trial-and-error computations and remained unchanged for the construction of  $K_1$ .

In the computation of the  $K_1$  tide model, the following mode-dependent parameters were used (see referenced equations in Schwiderski, 1978a):

a. The time step  $\Delta t$  (Eq's. 64, 123)

$$\Delta t = 179.5089 \text{ sec} \tag{5}$$

b. The hydrodynamical interpolation control limits,  $k_1$ ,  $k_2$ , and  $k_3$  (Eq's. 88, 89, 94, 97, and 99) were partly changed to:

$$k_1 = 0.025, k_2 = 0.040, k_3 = 0.5.$$
 (6)

It may be noted that the "best" fit to the interpolated empirical tide data required a considerable reduction of the most significant control parameter  $k_1$  from the semidiurnal  $M_2$  and  $S_2$  (see Parts II and III) value of  $k_1 = 0.045$  to the diurnal  $K_1$  value of  $k_1 = 0.025$ . A reduction of this sort was anticipated because the empirical and computed tide data of all semidiurnal tides display generally considerably rougher distortions and retardations near boundaries than the diurnal tides. Evidently, during the longer time period the diurnal tides are less turbulent and, hence, produce less turbulent bottom friction which is reflected in the reduced value of  $k_1$  (see Part I).

## 3. K<sub>1</sub> OCEAN-TIDE FEATURES

The entire constructed K<sub>1</sub> ocean tide is gridwise displayed in map-like amplitude and phase tables in Appendix A. The 42° x 71° charts cover the whole globe north of colatitude 169° (Antarctica) in three zones: a northern zone N from 0° to 71° colatitude, a middle zone M from 48° to 118° colatitude, and a southern zone S from 98° to 168° colatitude. The overlapping geographical areas of the tidal charts have been chosen to provide a worldwide coverage for special applications and to allow the reader to scan the large amplitude and phase charts together in order to evaluate their quality and visualize the important tidal features. In addition, a generally superficial overview of some tidal features can be recognized by inspecting the more schematically plotted corange and cotidal maps provided in Appendix B.

For an easy evaluation of the tidal charts in Appendix A, all hydrodynamically interpolated empirical tidal amplitudes and phases have been visibly marked by subbars for all shore data and subbrackets for all near-shore deep-sea input constants. Furthermore, the charts display the approximate locations of distant off-shore deep-sea stations by subtides under the computed amplitude and phase data. The corresponding empirical data, which were excluded from hydrodynamical interpolation (see Sect. 1 and Schwiderski, 1978a, 1979d, and 1980), are listed and compared with the modeled data in Tables 1, 2, and 3. Finally, the approximate geographical locations of the important amphidromic points of zero amplitudes are marked by a circled  $\otimes$ .

The tidal charts and maps permit the viewer to follow the tidal waves, that is the high water fronts (crests), in forward (or backward) direction, for instance, on their rotation around the amphidromic points. In the tidal phase charts of Appendix A, it is best to start from the prominently visible  $0^{\circ} = 360^{\circ}$  or  $100^{\circ}$  cotidal lines. Since the Greenwich phases specify the time lags (in degrees:  $15^{\circ} \approx 1$  hour) of the tidal crests relative to the cresting time of the corresponding equilibrium tide along Greenwich meridian, one gathers a vivid impression of the significant global and local tidal phenomena.

By following the tidal waves on their periodic rotations, one finds these waves passing through the specially marked stations in empirically correct time and with the correct height. In fact, all over the globe over 2 000 tidal phases and 2 000 amplitudes are coherently integrated. This is particularly impressive for the charts of the Pacific Ocean, where the empirical data from so many clustered and scattered island stations fit smoothly into the surrounding computed tides. From the smoothness features of erratically interpolated tidal data (see Parts I and II), one concludes that this result is not an artifact of the interpolation applied but constitutes a vivid manifestation of the excellent compatibility of both the empirical and hydrodynamical procedures combined.

On the basis of this observation, it can again (see Schwiderski, 1978a, b; 1979a, b, d, e; 1980, and 1981a) be estimated that the  $K_1$  tidal charts permit a tide prediction with a uniform accuracy relative to  $M_2$  of better than 5 cm anywhere in the open oceans. Naturally, near rough ocean basin reliefs (e.g., Arctic and Antarctic shores), where empirical tide (and depth) data are

marginal in quality and quantity, a somewhat lesser accuracy must be expected. The estimated accuracy of the computed  $K_1$  tide is, of course, fully validated by all 32 empirical tide data from distant off-shore deep-sea tide gauge stations, which are listed along with the computed data in Tables 1, 2, and 3. The differences (not necessarily errors) range from 0 to 3 cm in amplitudes and  $0^{\circ}$  to  $15^{\circ}$  (1 hour) in phases and thus verify the estimated prediction accuracy.

Table 1. North Atlantic Ocean Deep-Sea Empirical and Modeled K1 Tides

LONG W	LAT N	EMP ξ	MOD ξ	Δξ	ΕΜΡ δ	MOD δ	$\Delta\delta$	IAPSO NR	SOURCES
13°51′	58°16′	9	8	-l	139	137	-2	1.1.37	С
24°43′	62°50′	12	10	-2	136	138	+2	1.1.29	C
28°46′	60°12′	11	10	-1	137	141	+4	1.1.30	C
29°58′	57°01′	10	9	-1	140	142	+2	1.1.31	C
30°10′	53°39′	9	7	-2	136	139	+3	1.1.32	C
25°06′	53°31′	6	7	+1	151	136	-15	1.1.33	C
20°00′	53°39′	8	7	-1	145	132	-13	1.1.34	C
28°11′	48°45′	6	5	-1	119	122	+3	1.1.38	C
28°09′	45°21′	5	5	0	107	112	+5	1.1.39	C
27°57′	41°25′	4	4	0	94	93	-1	1.1.40	C
20°05′	37°09′	5	5	0	67	65	-2	1.1.41	C
14°15′	36°41′	6	6	0	61	55	<b>-</b> 6	1.1.42	C
75°38′	32°42′	10	10	0	185	189	+4	1.2. 3	C, M
76°25′	30°26′	10	9	-1	190	195	+5	1.2.11	C, P
76°48′	28° 27′	9	9	0	195	201	+6	1.2.15	C
76°47′	28°01'	9	9	0	196	201	+5	1.2.14	C
67°32′	28°14′	8	7	-1	194	198	+4	1.2. 5	C, Z
69°45′	28°08′	8	7	-1	195	198	+3	1.2. 4	C, Z
69°40′	27°59′	8	7	-1	193	201	+8	1.2. 8	C, Z
69°40′	27°58′	8	7	-1	195	201	+6	1.2. 7	C, Z
69°20′	26° 28′	8	7	-1	197	204	+7	1.2.10	C, Z
69°19′	26° 27′	8	7	-1	200	204	+4	1.2. 9	C, <b>Z</b>

 $<sup>\</sup>xi$  = Amplitudes (cm)

δ = Greenwich Phases (deg)

IAPSO = Int. Assoc. for the Phys. Soci. of the Oceans

C = Cartwright et al. (1979)

M = Motjeld (1975)

P = Person (1975)

Z = Zetler et al. (1975)

Table 2. Northeastern Pacific Ocean Deep-Sea Empirical and Modeled K<sub>1</sub> Tides

LONG W	LAT N	EMP ξ	MOD ξ	Δξ	ЕМР δ	MOD δ	$\Delta\delta$	IAPSO NR	SOURCES
144°22′	56°08′	44	44	0	266	268	+2	2.1.17	С
135°38′	53°19′	43	44	+1	257	259	+2	2.1.16	C
132°47′	49°35′	43	42	-1	249	250	+1	2.1.15	C
145°00′	34°00′	26	24	-2	224	238	+14	2.1. 9	C, I
145°00′	34°00′	27	24	-3	242	238	<b>-4</b>	<u> </u>	I
124° 26′	27°45′	30	28	-2	213	213	0	2.1.13	C, M
129°01′	24°47′	26	25	-1	222	217	<b>-</b> 5	2.1.10	C, M

ξ = Amplitudes (cm)

Table 3. Southeast Indian Ocean Deep-Sea Empirical and Modeled K1 Tides

LONG E	LAT S	EMP \$	MOD ξ	Δξ	ΕΜΡ δ	MOD δ	Δδ	IAPSO NR	SOURCES	
								4.1. 1		
132°09′	50°02′	13	13	0	232	239	+7	4.1. 2	C, IS	
132°07′	60°01′	18	19	+1	223	231	+8	4.1. 3	C, 1S	

 $<sup>\</sup>xi$  = Amplitudes (cm)

Nevertheless, three deep-sea stations with somewhat marginal empirical tide data may be pointed out, in order to illustrate the accuracy of the empirical and, hence, computed data. For the same Pacific JOSIE II station the original publication by Irish et al. (1971) lists two phase values  $\delta = 224^{\circ}$  (Cartwright et al. 1979, IAPSO NR 2.1.9) and  $\delta = 242^{\circ}$  for the  $K_1$  partial tide. According to the original paper both values were derived by response analysis from the same recorded time sequence. However, the two data were computed with their 18° discrepancy by using different references (convolution functions). The inependently computed phase of  $\delta = 238^{\circ}$ 

 $<sup>\</sup>delta$  = Greenwich Phases (deg)

IAPSO = Int. Assoc. for the Phys. Sci. of the Oceans

C = Cartwright et at. (1979)

<sup>1 =</sup> Irish et al. (1971)

M = Munk et al. (1970)

 $<sup>\</sup>delta$  = Greenwich Phases (deg)

IAPSO = Int. Assoc. for the Phys. Sci. of the Oceans

C = Cartwright et al. (1979)

IS = Irish and Snodgrass (1972)

lies clearly between both empirical values but is distinctly closer to the higher datum. Since the lower datum apparently has been preferred by Cartwright et al. (1971), the author attempted to enforce the lower phase by hydrodynamical interpolation. The physically unjustified interpolation (see Sect. 1 d. and h.) was abandoned, when the computer experiments generated an almost uneffected surrounding tide and so rejected the lower phase value.

For the two Atlantic stations with IAPSO reference numbers 1.1.33 and 1.1.34 Cartwright et al. (1979) lists K<sub>1</sub> phases which differ by 13° to 15° from the computed phases (see Table 1). Though the tides are rather low in amplitude, the mentioned differences are distinctly larger than all others of the same area. Therefore, with the same computer experiments mentioned above for the Pacific station the author attempted to enforce also the anomalous empirical K<sub>1</sub> phases by hydrodynamical interpolation. These attempts failed also and were abandoned. Now, if one follows the almost plane K<sub>1</sub> tidal wave forward and backward from the distinctly visible 100° cotidal (equi-phase) line (see Table 9N in Appendix A), one finds the wave passing properly through all other tide gauge stations of this area. Hence, in order to pass also through the two stations in question in empirical time, the tide wave must suffer some anomalous retardation in the vicinity of these stations. The same anomalous retardation is also directly visible from all Atlantic stations on the 53° latitude line listed in Cartwright et al. (1979, IAPSO NR's 1.1.32 to 1.1.36). Yet, the depth data at and around the two stations fail to provide a physical cause for the empirically determined retardation. Moreover, the tidal waves of the other diurnal and semidiurnal constituents except P<sub>1</sub>, which are all quite similar in shape for this area (see Schwiderski 1979b and Cartwright et al. 1979), do not exhibit any symptoms of an analog retardation. The slightly anomalous  $K_1$  and  $P_1$  phases at the two Atlantic stations can probably be attributed to the distant Reykjavik reference station used in the response analysis of these two components with very close periods (Schwiderski 1978a).

From the tidal charts and maps in Appendixes A and B, one concludes that the tidal waves of the diurnal  $K_1$  ocean tide rotate also around amphidromic points qualitatively similar to those tidal waves of the semidiurnal species  $M_2$  and  $S_2$  (see Parts II and III). There exist strong and weak amphidromes and the pairwise rotations may be compatible or incompatible. However, the distribution of the amphidromes displays considerable shifts in position. As was already mentioned in Section 2, the distortions and retardations caused by boundary and bottom irregularities are generally considerably subdued for the diurnal  $K_1$  tide when compared to the rougher semidiurnal tides as  $M_2$  and  $S_2$  in Parts II and III.

## 4. CONCLUSIONS

The hydrodynamical interpolation technique has been applied to construct the diurnal luni-solar declination tide  $(K_1)$  with a relative accuracy of better than 5 cm anywhere in the open oceans. The constructed tide is displayed by tabulated charts in Appendix A and by corange and cotidal maps in Appendix B. The major features of the  $K_1$  tide are discussed in Section 3. A comparison with the earlier computed semidiurnal  $M_2$  and  $S_2$  tide models reveals qualitative similarities. However, the distribution and shape of the amphidromic rotations displays considerable variations.

#### REFERENCES

- 1. Accad, Y. and Pekeris, C. L., 1978. "Solution of the Tidal Equations for the M<sub>2</sub> and S<sub>2</sub> Tides in the World Oceans from a Knowledge of the Tidal Potential Alone," *Phil. Trans. Roy. Soc.*, London, Ser. A, 290, p. 235.
- 2. British Admiralty Tide Tables, 1977. Vols. 1, 2, and 3.
- 3. Cartwright, D. E., Zetler, B. D., and Hamon, B. V, 1979. *Pelagic Tidal Constants*, IAPSO Publication Scientifique No. 30.
- 4. Defant, A., 1961. Physical Oceanography, Vol. II, Pergamon Press, New York.
- 5. Estes, R. H., 1977. A Computer Sosware System for the Generation of Global Ocean Tides Including Self-Gravitation and Crustal Loading Effects, Goddard Space Flight Center, TR-X-920-77-82, Greenbelt, Maryland.
- 6. Farrell, W. E., 1972. "Deformation of the Earth by Surface Loads," Rev. Geophys. Space Phys., 10, p. 261.
- 7. Farrell, W. E., 1973. "Earth Tides, Ocean Tides and Tidal Loading," *Phil. Trans. Roy. Soc.*, London, Ser. A, 274, p. 253.
- 8. Harris, R. A., 1904. Manual of Tides, Part IV b, Report of the Superintendent, U.S. Coast and Geodetic Survey, p. 313.
- 9. International Hydrographic Bureau, 1978. *Tides, Harmonic Constants*, Computer Tape, Monaco.
- 10. Irish, J. D., Munk, W. H., and Snodgrass, F. E., 1971. "M<sub>2</sub> Amphidrome in the Northeast Pacific." Geophys, Fluid Dyn., 2, p.355.
- 11. Irish, J. D. and Snodgrass, F. E., 1972. "Australian-Antarctic Tides," Antarctic Res. Ser., Vol. 19; Antarctic Oceanology II: The Australian-New Zealand Sector, edited by D. E. Hayes, AGU, p. 101.
- 12. Luther, D. S. and Wunsh, C., 1975. "Tidal Charts of the Central Pacific Ocean," J. Phys. Oce., 5, p. 227.
- 13. Miyazaki, M., Juronuma, S., and Inoue, T., 1967. "Tidal Constants Along the Coast of Japan," Oceanogr. Mag., 19, p. 13.

- 14. Mofjeld, H. O., 1975. Empirical Model for Tides in the Western North Atlantic Ocean, NOAA, TR-FRL 340-AOML 19, Boulder, Colorado.
- 15. Munk, W. H., Snodgrass, F. E., and Wimbush, M., 1970. "Tides Offshore: Transition from California Coastal to Deep-Sea Waters," *Geophys. Fluid Dyn.*, 1, p. 161.
- National Ocean Survey, 1942. Tidal Harmonic Constants, U.S. Coast and Geodetic Survey, Washington, D.C.
- 17. Nowroozi, A. A., 1972. "Long-Term Measurements of Pelagic Tidal Height off the Coast of Northern California," J. Geophys. Res., 77, p. 434.
- 18. Nowroozi, A. A., Kuo, J. T., and Ewing, M., 1969. "Solid Earth and Oceanic Tides Recorded on the Ocean Floor of the Coast of Northern California," J. Geophys. Res., 24, p. 605.
- 19. Pearson, C. A., 1975. Deep-Sea Tide Observations off the Southeastern United States, NOAA 1, Memo. No. 17, Rockville, Maryland.
- 20. Pugh, D. 1979, "Sea Levels at Aldabra Atoll, Mombasa and Mahé, Western Equatorial Indian Ocean, Related to Tides, Meteorology and Ocean Circulation," *Deep-Sea Research*, 26A, p. 237.
- Schwiderski, F. W. 1978a, Global Ocean Tides, Part I: A Detailed Hydrodynamical Interpolation Model, NSWC/DL TR-3866.
- 22. Schwiderski, I., W., 1978b, "A Detailed Hydrodynamical Interpolation Model of Worldwide Ocean Tides," presented at the Int. Symp. on Interaction of Marine Geodesy and Ocean Dynamics, Miami, Florida, October 10-15.
- 23 Schwiderski, F. W., 1978c, Hydrodynamically Defined Ocean Bathymetry, NSWC/DL 1R-3888.
- 24 Schwiderski, F. W., 1979a. "NSWC Ocean Tide Program." presented at the NASA SEASAT ATT POD Calibration Workshop, Austin, Texas, June 11-15.
- 25. Schwiderski, E. W., 1979b, "Detailed Ocean Tide Models of (N<sub>2</sub>, M<sub>2</sub>, S<sub>2</sub>, K<sub>2</sub>) and (K<sub>1</sub>, P<sub>1</sub>, O<sub>1</sub>, O<sub>4</sub>) Including an Atlas of Tidal Charts and Maps," presented at the XVIIth General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics in Canberra, Australia, December 2-15.
- Schwiderski, F. W., 1979c. "Ocean Tides, Part I: Global Tidal Equations," Marine Geodesy, 3, p. 161.

- 27. Schwiderski, E. W., 1979d. "Ocean Tides, Part II: A Hydrodynamical Interpolation Model," *Marine Geodesy*, 3, p. 219.
- 28. Schwiderski, E. W., 1979e. Global Ocean Tides, Part II: The Semidiurnal Principal Lunar Tide (M<sub>2</sub>), Atlas of Tidal Charts and Maps, NSWC TR 79-414.
- 29. Schwiderski, E. W., 1980. "On Charting Global Ocean Tides," Reviews of Geophysics and Space Physics, 18, No. 1.
- 30. Schwiderski, E. W., 1981a. Global Ocean Tides, Part III: The Semidiurnal Principal Solar Tide (S<sub>2</sub>), Atlas of Tidal Charts and Maps, NSWC TR 81-122.
- 31. Schwiderski, E. W., 1981b. Exact Expansions of Arctic Ocean Tides, Naval Surface Weapons Center technical report in preparation.
- 32. Zahel, W., 1970. "Die Reproduktion Gezeitenbedingter Bewegungsvorgange im Weltozean Mittels des Hydrodynamisch-Numerischen Verfahrens," Mitteilungen des Inst. f. Meereskunde der Univ. Hamburg, XVII.
- 33. Zahel, W., 1977. "The Influence of Solid Earth Deformations on Semidiurnal and Diurnal Oceanic Tides," Proc. IRIA Int. Colloq. on Numerical Methods of Science and Technical Computation, Springer, Berlin.
- 34. Zetler, B. D., Munk, W. H., Mofjeld, H. O., Brown, W., and Dormer, F., 1975. "MODE Tides," J. Phys. Oceanogr., 5, p. 430.

# APPENDIX A

ATLAS OF 1° x 1° K<sub>1</sub> OCEAN TIDE AMPLITUDE AND PHASE CHARTS FOR 42° x 71° AREAS

#### APPENDIX A

# ATLAS OF 1° x 1° K<sub>1</sub> OCEAN TIDE AMPLITUDE AND PHASE CHARTS FOR 42° x 71° AREAS

## 1. GUIDE TO TIDAL CHARTS

M = m: Longitude Number

N = n: Colatitude Number

 $\lambda_{\rm m}$  =  $(m - 0.5)^{\circ}$ : Geographical Longitude East

 $\theta_n = (n - 0.5)^\circ$ : Geographical Colatitude

 $\xi_{m,n} = \xi(\lambda_m, \theta_n)$ : Amplitude (in cm)

 $\delta_{\text{m.n}} = \delta(\lambda_{\text{m}}, \theta_{\text{n}})$ : Greenwich Phases (in deg.; 15°  $\approx$  1 h)

S = Amphidromic Points

= Subbars Mark Empirical Input Data at Shore Stations

= Subbrackets Mark Empirical Input Data at Near-Shore Deep-Sea Stations

= Subtildes Mark Approximately Distant Offshore Deep-Sea Stations with Excluded
 Empirical Tide Data Listed in Tables 1, 2, and 3

# 2. SOURCES OF EMPIRICAL TIDE DATA

## **Publications:**

National Ocean Survey (1942), British Admiralty (1977), International Hydrographic Bureau (1978), Defant (1961), Miyazaki et al. (1967), Nowroozi et al. (1969), Munk et al. (1970), Zahel (1970), Irish et al. (1971). Irish and Snodgrass (1972), Nowroozi (1972), Luther and Wunsh (1975), Motjekl (1975), Pearson (1975), Zetler et al. (1975), Cartwright et al. (1979), and Pugh (1979).

#### **Private Communications:**

D. C. Simpson (1977), National Ocean Survey, Rockville, Maryland; S. K. Gill and D. L. Porter (1978), National Ocean Survey, Rockville, Maryland; K. Wyrtki (1978), University of Hawaii, Honolulu, Hawaii, and D. E. Cartwright and D. Pugh (1978), Institute of Oceanographic Sciences, Bidston Observatory, U.K.

	33	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #			
	88				
	37	MMM # # # W @ F W # # M M M M W F W F W F W F W F W F W F W F			
	35	10000000000000000000000000000000000000			
	3.5	୭୭୩୫୫୪୩୫୮ ଓଡ଼େ ୧୭୭୭୩୫୯୮ ପ୍ରକଳ କଳା			
	34	W. W. S.			
	33	NA PROBUTE WAS NOT THE WAS THE WAS A WAS THE WAS A WAS THE WAS			
	32				
	31	EUROPEAN USSR			
	3.0	พพพรรรณภายการพพพรายศา			
	62				
	9.2	ოოო და			
	23	ოოო კუკი და			
<b>3</b>	92	 			
(C <b>₹</b>	52	ടുത്തു എന്നു വ്യായി വ്യായി വ്യായി വ്യായി വി			
	5.4	ಗಾಗು ಕನಕ್ಕಾಗು∣ <i>ಗಾಗು ಕಾ</i> ಹಿತಾರು			
DES	23	നന്നു എന്നു വിവരം വിവരം			
Ę	22	ಗಾಗಾಗತ್ವತ್ತರು! ⊶(ತಿಪ್ರಾಧಿಸು			
AMPLITUDES &	2.1	nnmasasul denhen			
Ž	20	mmmaamman uunun-man			
OCEAN TIDE	61	######################################			
F	97	<u> </u>			
EA	11	ଲ୍ଲ ଅନ୍ତର୍ଶ୍ୱର । ଅନ୍ତର୍ଶ୍ୱର			
0	1 <del>6</del>	**************************************			
٠ ج	51	10 6 6 4 4 C C WIF 14 W W W W W W W W W W W			
×	*	10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
•	1.3	וא פי א א א א ט ט ט עוב א א א א א ט ט ט עוב א א א א ט ט ט עוב א			
Ž	71	ちききょうきのうきょうころいいいい いしゅうしゅう アイアー			
	11	_			
TABLE	9		ના		
٦	<del>-</del>	ულო უ ‡ # # # ი ი ი ო ო # # # # # # # # # # # #	<b>9</b> 1		
	•0	Nan a a a a a a a a a a a a a a a a a a	काला अल		
	~	നെ നെ ഉളന്ന് വെ പരി നെ നെ നെ നെ നെ നെ വെ വെ വെ വെ വെ വെ വെ വെ വ	ala m ø		3dC
	۰	ମାଣାକାନ୍ତ ମଦର ସେ ସମ୍ୟ ସେ ୧ ୧ ୯ ୯ ୯ ୯ ୯ ୯ ୦ ୦ ୦ ୧ ୯ ୧ ୧ ୧ ୯ ୯ ୯ ୯	^ × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×		Western Europe
	5	พทพระททผลผงผมพทพทระจะแพนผมผมคล	M275		NA NA
	*	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	ı	5276
	-	พพพ ระพพพ พ พ พ พ พ พ พ พ พ พ พ พ พ พ พ	3 M 4 S F B S	-	\$
	~				
	-		เกอะอนี	<b>40</b> 1	
	9.0	ロット・アン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	0 L L E E E E E E E E E E E E E E E E E	33	
	359 360		මුවලක් <b>සි</b>	•	اف اف
	358 3	とと まっちゅう ちょう ちょう こうこう こうこう こう こう こう こうしょう しゅうしょう しゅうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しゅうしゅう しゅうしゃ しゅうしゅう しゅう	E	어의	91 ~ N
		12 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Nm 4 k a k =		n 2 h u r a r a n n n n 2 h u r a r a n a n n 2 h u r a n a n
		ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ ਨੇ ਪੇ ਪੇ ਪੇ ਪੇ ਪੇ ਪੇ ਪੇ ਪੈ ਪੈ ਪੈ ਪੈ ਪੈ ਨੂੰ ਪੈ ਪੈ ਪੈ ਨੂੰ ਪੈ ਪੈ ਨੂੰ ਪੈ ਪੈ ਨੂੰ ਨੂੰ	กคพพัพิพัพิ	เพลิสส์	នានាស្តីស្តីស្តីស្តីស្តីស្តាល់កាលកាលកាលកាន់ត្រិត្ត

```
23
324
328
331
334
329
329
329
329
2294
2294
                                          274
232
226
222
222
212
222 4 222 4 222 4 222 2 22 1 22 1 2 2 1 1 1 9 9 1 1 9 9 1 1 8 9 1 1 8 9 1 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 3 1 8 
      김하의
      NESTERN EUROPE
       213
      21553
```

	•	
	5	កកក្នុងជាស្សង្គកានាសង្គង់
	2,	<b>መጠቁቀቀ ቀቀ</b> መመቀቀመ መቀቀመ መ
	2	nnttranutrum
	3.6	nnttttnnathnteno
	5.2	<i>~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~</i>
	:	<i>ოო Հ Հ Հ Հ (</i> ) (0 <i>გ ო ო ო გ - 2 (</i> ) ბა.
	7.3	mmasasawwammmasaw
	22	ммзггиимтмина»;
	7.	IANE MOMMED NORETEM
	0 2	im സുക്കുക്കു സ്വന്ധ ക്രമായി
	69	ANEMNMMENNUESEEMM
	83	തതുകുകുകൾക്കുന്നു.
_	29	നെത്രുക്കുന്നു. അവരോഗം വരുക്കുന്നു.
TIDE AMPLITUDES & (CM)	99	തുത്തുമുമുന്നു വരുത്തിലെ വരുത്തിലെ
)   	65	impere innununuterrum
ä	49	lurrer lunnar marrrum
5	63	   വേടെ പ്രധാന വേദ്യമന
를	29	വെടെയ്യുന്നു. വെട്ടുന്നു
Ŧ	19	SA IEWWWW IFNOEN ENTERED
	0.9	CENTRAL SENSE SENSEERS SENSEER
z	65	784 10 mm m 1670 to 16
OCEAN	80	CEN TO MIM THE MANAGER
8	25	10 мім ру 10 мім ру в при ро
ž	9 6	ଅଟେ  ମାବେମମନ ନମନମନ ଅଧ୍ୟକ୍ଷର ବର୍ଷ
°L×	25	m m ୫ ୫ ୫ ୩ ମ ନ ମ ନ ମ ମ ମ ମ ମ ମ ମ ମ ମ ମ ମ ମ ମ ମ ମ
÷	5.	10) <i>ୟ ବ୍ୟବସର ପ୍ରଧାରଣ କ</i> ୍ଷେପ
TABLE 2NE	53	പ്രവത്ത പ്രധേഷന തരുന്നു പ്രവേശ
Ë	25	സ് എട്ടു എന്ന് എന്ന സ് എന്ന് എട്ടു വി വി എട്ടു എന്ന
AB	51 6	M ଦେବ ମ ନଦ୍ଦର ମଧ୍ୟ ନ୍ତର ମଧ୍ୟ କ୍ଷେଷ୍ଟ
_	9.0	ମ୍ୟ ମ କ ମ ମ ମ ମ ମ ମ ନ ଜେବ ରେ ରେ କ ବ ୧ ମ ମ
	6	M 3 3 5 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
	•	ന്നു എന്നു വരു ക്കാര്യ ക്കാര്യ ക്കുന്നു. എതിയി
	, ,	
		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	5	พทรระเพลอ รทบบทระเลอสุท
	*	ଳ ଲ କ କ ବ ଓ ଓ ଓ ବ ନ କ ମ ଓ ଓ ମ କ ଓ ଦ କ ମ କ ଓ ଓ । ମ ମ କ କ କ ଓ ଓ ପ କ ମ କ ଓ ଓ ମ କ ମ କ ଓ ଓ ।
	7	നെനാടു കുടുവരെ എന്നു കുറുവരെ കുന്നു. വിവരം കുറുവരെ എന്നു വിവരം കുറുവരെ കുറുവരെ കുറുവരെ കുറുവരെ കുറുവരെ കുറുവരെ
	7	м ¬ з з з и и и о з з м м м э з и к ф ф м о о
	;	мпа зэмми мами е с с с о о о о о о о о о о о о о о о о
	•	여 여 때     아이크 쿠 코 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아
	<b>*</b>	ଖ ସ ସୀ ୭୮୩ ୧୯୧୦ ଦେବ ୧୯୩୩ ଅଟନ ଦେଶ ଅଧି
	÷	ન ન ના

ENTRAL USSR

すりちゅくらせい そくすりちょくり ちゃえててきちゅうりょう こくしょうしょ こくしょう くりょう スマットル スマックロース うちょうしょ カッカッカ カラッカ ちゅうり ちゅうちょう こくしょう アイト・トート・トート

_	~ m m m d d d d d d d d d d d d d d d d	<b>5</b> N 0	100000	
120				
119	ጠጠጣ ቁቁቁቁቁው በ ውይብ ወቅ C	7	2 4 4 4	
110	WWW 1 2 2 4 4 7 7 7 7 9 9 9 9 C		25 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
117	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	3	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	
971	ကတ္က ဒေနနန္နက္လွယ္လွယ္လွယ္	VIH:	200	
511	www.q.q.q.q.m.m.m.a.q.a	RN (	25.6	
1 411	ოოო ფ # # # ო ო ო დ დ დ დ	THE	3 P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	
*	~ w w ~ * * * * * * * * * * * * * * * *	SOUTHERN CHINA	30 30	
11 21			37	
	መከጣቁቁቁቁ ነው			
111 0	መመጠ ታ ቁ ቁ ቁ መ መ መ መ መ መ መ መ መ መ መ መ መ መ መ መ		67 HAIRAN	
11 6	ማማመመመመው ያቸው ነው። ማማመመመመው የመመመመመው የመመመመመመመው የመመመመመመመመመመመመመ		<b>8</b>	
2				
106	ମାନୀନୀ ଅଟନ୍ତର ବର୍ଷ କାର୍ମ କ୍ରାମନୀ କ୍ରାମନ କ		2 3	
101	መመመ መመ መመ መመመ መመመ መመመ መመመ መመመ መመመ መመመ		60	
106	ମମ୍ମ <del>କଟ ବଟ ଓ ଓ ଓ ଓ ଟଟ</del>			
105	nnn3333000030			
194	\$\Partition \$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exititt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\			
103	mmmaaaawwww			
102 1	mmmararunda 🕊 🕊			
-	C Nonverseumu S Nonverseumu			
10 10	No wassanna wa wa wa wa wassanna wa			
99 100	ଅଧି । ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ			
8	ମନ୍ଦ୍ର ଜଣ୍ଡ ବ୍ୟବ ବ୍ୟବ ବ୍ୟବ ବ୍ୟବ ବ୍ୟବ ବ୍ୟବ ବ୍ୟବ ବ୍			
	મ ન મ મ ક ક ક પ in વ     જાણી જો			
. 6				
96	ମଣ୍ଡର୍ଗର ଓ ଅନ୍ତର୍ଶ ବର୍ଷ ବର୍ଷ ବର୍ଷ ବର୍ଷ ବର୍ଷ ବର୍ଷ ବର୍ଷ ବର୍ଷ			
ę.				
*6	ମମନ ଅନ୍ତର୍ଗ (M. ) ମିଶ୍ରୀ ()		<b>≅</b> ∵	
. 8	ಗಳು ಕನ್ನಡ ಅವರು ಗಳು ಕನ್ನಡ ಅವರು		17 17 15 16 16 16	
92	ጣጣጥ ቅቅታ ያ () ነር <b>ል</b> <sup>PM</sup> መ ቆያ			
16	m ଆ ମ ଓ ଏ ଓ ଓ ଓ ଏ ଏ ଏ ଅ ଅ ଅ ଏ ଓ ଏ		9122	
5	<b>ភាពាស្ទ្រិស្ហ ៤៩៦៧ និង</b>		9122	
69	<b>ក្រុកមន្ទ្រាជ្រប់នេះ ១៩១១</b>		फ्रांच क स्रोत स	
•	ማጠማ ቋቋቋ ቋለ እንደ ቀ ቁ ቋ ቁለ		4 10 10	
6	m កា ។ ខ្នុខណ្ណៈ ខ្នុខខ្ព		21	
9	mm m 9 g g g g g g g g g g g g		3	
45	мммэээфимээдэг		A)Q	
ت و	୩୩୩୫୫୫୫¢¢ଜ୫୫୫୫୫≱		Ž	
9.3	ಶರ್ಣದ ನಿವರ್ಧ ಮ ಮರೆತ ಹೆತ್ತಿತ್ತಾರೆ!		EASTERN INDIA	
•0 •1	It gettegtningetermen		EAS	
	mmm a a a a a in in a a a a a a a a a		-	
	ттт эдгум фарагараны			
*				
7.5	णणफ्ड १ व १ फ (फ्डिट ला व क्ष के की)			
*	・ かんしょ かんかん かんかん かんかん ちまらまらまらまって こっこう ちゅうりょう らって こうしゅう しゅくり ちゃ ミフトルング・カンション ちょう ちらう ちらう ちらう ちょう かんかん かんかん ちまらまとをにまる ころって ごろって こうしょう こうしょう しゅうりょう ちょうしょう しゅうりょう しゅうりょう しゅうりょう しゅうりょう しゅうしゅう しゅう	46	20021	

	-	mmaaaaaaaaaaa
	117	3 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
	113	2004 2004 2004 2004 2004 2004 2004 2004
	112	3117 3117 3117 3117 217 217 217 217 217 217 217 217 217
	111 115 113	2008 2008 2008 2008 2008 2008 2008 2008
	110	3333 3333 3333 233 233 233 233 233 233
_	103	3117 3117 3117 3117 3117 217 217 217 217 217 217 217 217 217
	601 901	2669
= 0	101	317 317 317 317 201 201 201 201 201 201
2	106	3119 3119 3119 2119 226 226 226 226 226 226 226
N N	105	316 309 309 209 209 209 209 209 209 209 209 209
Ī	104	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200
5	103	346 335 335 335 335 25 35 25 25 26 26 26
ξ	102	3118 3110 3310 3310 2303 220 220 220 220 220 220 220 220 2
	101 102	318 310 303 303 303 303 203 203 206 206 206
Š	100	3118 3310 3310 2310 222 223 224 227 226 227 226 227 226 227 226 227 226 227 226 227 227
	99 100	25.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00
=	9	22.22.22.22.22.22.22.22.22.22.22.22.22.
OCEAN TIDE GREENWICH PHASES (DEG)	6	2240
5	96	3110 3311 3311 3305 2293 2293 2207 2276 2276 2276 2276 2276 2276 2276
Ē	96	318 318 305 300 293 287 287 276 276 276 276 276
_ ×	•	3118 3318 3318 3305 2282 2282 2282 2282 2282 2282 2282 22
_	93	3118 3311 3311 3305 3301 2301 2203 227 277 277 277 277
-	8	3118 3311 3311 3311 231 231 272 272 272 272 272 272 272 272 272 27
	16	23 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 3
ABLE	90	2564 271 271 271 271 271 271 271
-	8 3	319 307 307 307 207 200 200 200 200 200 200 200 200
	•	318 318 318 318 318 230 230 230 241 277 277 277 277 269 266 266 266 266
	67	319 3113 3113 3113 3113 3113 3113 3113
	9	2559 259 259 259 259 259 259 259 259 259
	92	2259 2259 2259 2259 2259 2259 2259 2259

2564 2564 2564 2664 2664 275 275

8 119 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 319 8 

SOUTHERN CHINA

EASTERN INDIA

162	пынымыматарымичер		13	30 2 2 3 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	22.5.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.	1202	12 51	*****	200000	~ ~ ~ ~ ~
191	мммммммизузммиччи		125	318 K	25 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1253	299	147727	1999900	5 6 9 9 9
160 1	мыммимияляльный			전 62 c.	226835	77 <b>8</b> 67	272	22222	179722	22222
5.5	пинивината в в в помене		4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	IAMCHATICA 36 39	22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2					
150 1	កាសសកាសសកស្ទទ្ធទាទាក់លុបថាថា		8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		25 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	222	225	24420	:22222	33333
57 1	м м м м м м м ж ж ж ж ж ж м м м м м		25 60 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	;	25 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	5225	527	24444		=====
156 1	**************************************			12 2 2 2 2 2	334 334 334 334 334 334 334 334 334 334	23 23 23 23	55 51	-95548	222222	11122
55 1	мымымыя жазаным спос				2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4					
54 1	пычынымаяваяриии		99	2000	**************************************	222	13	222222	122222	22222
53 1	пининатеретинини		212 ;	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 2	1222	1285	22222	111111	22222
152 1	мымимия <i>заза</i> замим		9 5		22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	22	720	227777	122222	****
1 16	мымымы зазазамым		S12	665 67 67 67	2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2 2 2 2	25 13 13 13	126 17 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	255555	11111
1 0 51	тыппы <i>та за да эза да</i>		200	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	25 23 32 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	22.25	202	252523	255222	11111
6,	пынымизазазазаз		\$ 0 S						9 5 5 5 5 5 5	
148 1	пыпппппадавева уза		5 6 15	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
7,	пынымы права прав		900		22 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	55.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25 50.25	22 22	7786875	120001	12 F
140 1	тыртын тазазаза пр				222222				222222	45
1 3	пыпыныя зазаза пи		2012	1200tb					927799	A.Sh
144 1	пыпыная заязая и	8		13   S   S   S   S   S	기의의 2 7			77.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7		35447 #1
	мммммазазаза vi	S	2010	2 <del>2</del> 21	2				110000	3 2 2 2 2 2 5 <b>27</b>
2 1		RIAN	40 t0 t	0.4		25		25 T T 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2 4 4 4 4 4	
141 14	wwwwwaaanoraw **	SIBE	9	1 2 m				NAR	1 <b>108</b>	
1.0 1	<u>व</u> ଅପ୍ରଥମ ଅପ୍ରଥମ ଅପ୍ରଥମ ଅପର	EASTERN SIBERIAN USSR	;	12 1			146	2006	22000	55 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
<u>.</u>	<b>എന്നുന്നുമുമുന്നു. സെ</b> ലിയി	4STE	•	다. 회			FRN	25 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	# P P P P 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
138 1	തെത്തത്ത്യമായത്ത്ത് വരിഷ	¥		8			AST	78 5 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	22222	10000
137 1	<b>ოოოო ომ გაგაი დ დო - ೧</b> .೧.4						SOUTHEASTERN JAPAN	120	964449	99499
136 1	መጠመጠጠቁ ድድ መመመጠ (N oral ረጉ						30S	22 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50		7 9 9 9 9 1 1 9 9 9 9 9
135 1								702	1000000	11111
134 1	<b>ммммма</b> з з з и и и и и мм ~ ~ ~ и м ↔					>		200	900000	
33	<b>ოოოოთ მამა</b> დის სიოოოთ —					OFJAPAN		072	2005559	2222
32 1	<b>ოოოო მამ მასასას ასოო</b> ს					0F.		22	20 20 20 113 113 113 113	
131 1	MEE MED WWWELFE MEMM					SEA			22/2 22/2 20 20 119 119 119	11111
138 1	ммммэзэцичаазэз							522	122222	11111
1 621	ក ភក្ភាភ្លាស់ ទាំងទៅ ស្រុសស្ថា ចំណេងសេស							\$19 S	222222	2222
128 1	<b>ოოოთ გაგაციი ი ი ი ი აი</b>							25 25	22 22 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	1111111
1 22 1	***************************************							KOREA 25/2	52225 2022 2022 2022 2022 2022 2022 202	22779
1 921	<b>ოოოთ გგუბისი დიდის დ</b>						01	기	23 23 24 25 24 25 24 25 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	22779
125	mmm#####MMM@@@M@						32 3		25.5.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.	
124 1	44 v4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4					N/			**************************************	
123 1	nnnn					¥ C¥	705	કાર	01 <b>2</b> 1212222	100
1 221	mmm # # # # # # w w & & & & & & & & & & & &					EASTERN CHINA	;	위 2 <sup>그</sup> 있 의	25	241122
121	4400000000ttttmm					EAS		33	<b>512</b> 1	141WAN 119 114 114
	/ E よこちゅう G トロワリ ここと 4 で 日 り G しょう 1 で 日 しゅう C で 日 よって 1 で しょう 1 で 日 よ 1 で こ C C C C C C C C C C C C C C C C C C	w m	***********	5 0 0 5 0 D	맛 옆 집 맛 못 땃 열 !	1905	# 0 m	15.25.25.	= 4 7 7 7 4 5 9 4	
	न न स न न न न न न न न है। 🔃 र	~ ~ .	~~~~~~~~~~		<b></b>	W	wy reg reg.			w 4 4 6 6 W

11.3 121 121 130 150 164

<b>₽</b> 02	* ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		#14 # # # # # # # # # # # # # # # # # #
203	**		性ではなる できる マス こうこうこうこう こうままままままれ おおおおまままま 香で 1 9 7 9 8 1 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
702	**************************************		41分ででではちゅうらいころのののようになるののできるとうころののころのころのことを見ることのののちょうにはまままままままままままままままままままままままままままままままままままま
1 02	**************************************	3	gis: は19 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
007	~ a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	2	()() () () () () () () () () () () () ()
193	**************************************	ALASKA	0m0  44m0nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
951	* ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	•	これにというというにはなるようなののようしゅうない ようないこと こうとうこうこうこうこうこうにいい これにはなる ないしょうしゅう ちゅうしょうしゅう はんしょう はんしょく はんしょく はんしょく はんしょく はんしょく はんしょく はんしょく はんしょく しゅうしゅう しゅうしゅう
161	****************		C
96		3	12 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
361	H BHIDGIGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG	~	100 mg/m mg/m mg/m mg/m mg/m mg/m mg/m mg
*		ㅋ 하 P # # # # # # # # # # # # # # # # # #	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
193 1	***************************************		
192	× 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		りょうしょう 日 こくいいしょうしょう ちゅうしょく かかり こうしょり しゅうりゅうりゅう しゅうしょく アンション しょうしょうしょく アンジング アンジング アングラング アングラング アングラング アンジング アンジング アンジング アンジング アンジング アンジング アンジング アンジング アンドラング アンドラン アンドラン アンドラン アンドラン アンドラン アンドラン アンドラン アンドラン アンドラング アンドラ アンドラング アンドラング アンドラング アンドラ アンドラング アンドラング アンドラング アンドラング アンドラング アンドラング アンドラング アンドラング アンドラング アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・ア
91 1			こうちょうちょう (1) 自の (1) もっと (2) というとよう (1) とう (2) とっと (3) とっと (4) とっと (4) とっと (4) というよう (4) とう (4) という (4
190 1	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		ちらア 立ちっちょうさい こういくこく ようしょう ようきょう うりゅうりゅう しゅう すっちょう しょう はっちょう しょう はっちょう しょう 見言 さる ごうこう しょうしょく しょうしょう しょうしゅう しゅう しゅう アアイン ない はいまる はっぱい はいまい しょうしょう しゅうしゅう しゅう
1 69	~~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		\$ 000000000000000000000000000000000000
, 17	***************************************	31 to 20	00000000000000000000000000000000000000
17		310.0	のうとりのもは、
86 18	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		りょうちょう (1) できる (1) とうできない (1) とうしょうほう (1) とうしゅう (1) とうしゅう (1) とうしょう (1) とうしょう (1) とうしょう (1) というしょう
5 16	*******************		ちょうちょうしごごろうち ちろんしゅうほうしょう よっこりりゅう サイアト しら テラン・サーマ マイ・アー マック・アー しゅうしゃ ストラン・アー しゅうちょう よっしゅう ファン・アー しゅう アン・アー ロー
1 ,	************		みゅうちょう アニューア ここここと こうようしょう ようしゅう カラ アーヒ しら ちら サルリョル・ファース カース カース カース カース カース カース カース カース カース カ
81.5	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		#####################################
2.18	๛ฅ๛ฅ๛๗๛๛ฅฅฅฅฅฅ๛๛๚๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛		はまなられることでは、 これ とし とし とし とし とし とし とし とり としょう とり とり とり とっと とっと とっと とっと とっと とっと とっと とっ
81 18	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		な 多 で で ち ち ち で ち で ひ の ひ ひ ひ ひ ひ し ち か ら よ よ よ よ よ よ よ よ よ よ な カ カ ラ で ち ち ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ
0 18	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		O.U.	きてもららゅう ごよころもももとしにもできるもとよるならます。 ままっちょう カー・マシッグ・マック・マック・マック・マック・マック・マック・マック・マック・マック・マック
9 17			~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
7	<b>ຑ</b> ຺ຑຑຑຑຑຑຑຑຑຑຎຎຎຩຆຒ	_	0.00000
177		Š	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
17.	3 30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	38	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
2	m m m m m m m m m m m at at m m m (U (U ≈4 ≈4 ≈4 ≈4	18ER	さままままままで ここここここここまま よよれよまま あててめ ちゃいまさ こうこうこうこう
:	w co as	S NE	
173	w w w w w w w w w w a a w w w c = = = = =	eastern	さちまままま よきご くいくくいい ロコココココココココ ううしょう よっちょう こうこう こうこう こうこう いんりょうしょうしょう うく トチ ら う ケ トチ ち き ま ま ま ま ま ま き ま き ま ま ま ま ま ま ま ま ま
17.2	м m m m m m m m m a a a a m m cu н н н н н	2	ちゅう かっぱい かくりょう ちょうしょ という かいりゅう かくらん ちょうかん こうこう こうこう こうしょ よままままる ちゅう ちゅう ちょう ちゅうきゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ち
171	<i>пр</i> пппппппсссепочичич		0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
17.0	<b>भ भ भ भ भ भ भ भ भ भ भ द द द द भ Q ज ज ज ज</b> ज		うきょう ちょう さら さっぱい はっぱい はっぱん はままままままままままままままままままままままま うらう ちゅうりょう はくりょう しょう カリカ のうい アイ から ううう ちゅううう
697	мппппппппппзээнпппыы		\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
168	നെ ഇതു തെ തെ തെ ൽ ൽ ച് ച് <b>ഇ ൽ വ</b> എ എ ആ		ようしゅいゅう こくようき アクシスクスカー するようしょうしゅう うちょう こうこう こうこう こうしょうしょうしょう しゅう じょうしょく しゅう しゅう しゅう しゅう しゅうしょう しゅう しゅう しゅうしょう しゅう しゅうしょう しゅう しゅう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしょく しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしゅう アンジェング しゅうしゅう しゅう
167	തെതത്തത്തത്തെയുടുന്നുത്തിയിലായി		
160	мимимими вззфии Q на рај		<b>心になる はままま はまま ここのの このの このの はまままままままままままままままま</b>
165	nnmmmmmm		生むするままぶまままま ひというしょうしょうしょしょしょしょしょしょしょしょしょしょしゅう ちゅうこうしゅうちゅう ほうしゅう ちゅうしょしゅう ちゅう ほうしゅう しゅうしょう カース・アイ アカ
<b>491</b>	оминия и и и и и и и и и и и и и и и и и и		立まま さきょうち こくこうしょうしょうしょくしょく ちゅうしょう ままままる はちゅう きゅう あらら しょうじょう しょうけい ちゅう きゅう も ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう
3	n n n n n n n n n n n d d d d n n N o o o o o		37字できますさごことにごとよれままままままままままままっちゅうちゅうちゅうちゅうちゅうちゅうちゅうちゅうちゅうちゅうちゅうちゅうちゅうち
* :	・ そのこれもちかようられをことももももようられなことがっていることとのころできまままままままままままままままままままままままままままままままままままま	W@ F @ O !	POOBAGNA WARESBARNA GARAGA SEAR SAN TEBOBAGA SAN TERMAN BOBAGA SAN TERMAN BOBAGA SAN TERMAN BOBAGA SAN TERMAN TERMAN SAN TERMAN
	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬

ą	***************************************	اور	S & S & S & S & S & S & S & S & S & S &					
9 24	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1						
9 2 40	· >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >>							
239			9876 200 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					
23(	•		WESTERN (18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1					
237	™∾प्पान्ननम्बन्बन्न नन प	•						
236	୍ଷ୍ୟ ଓ ଓ ଲେଲ କଳ କଳ କଳ କଳ କଳ ଓ ଅଟେ ଏ		ରାକ୍ଷିକ କ୍ଷାକ୍ଷ କ୍ଷାକ୍ଷର ଓ ଶେଷ ଅଟେ ଅଟେ ଅଟି ଦେଇ ଅଟେ					
235	M C C C C = = = = = = = = = = = = = C C M d	NORTHWESTERN CANADA	さいいん りょうしょう ちゅうりょう ちょう ちょういく こくこう こうこう こうこう こうこう こうこう こうこう こうしょう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう					
234	. M (V (V ) )	, <u>2</u>	4 1 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4					
233	***************************************	TER	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4					
232	<b>80000444444004440008</b>	WES	ちょいいきょくりょうきょうきょうきょうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこ					
231	**************************************		ったより/ちゅうりょく ちららら おとらま ちょうしゅう ちゅう ちゅうしょう こくこう こうこう こうこう こうこう こうこう こうこう こうこう こう					
230	****************	<b>N</b>	71111111111111111111111111111111111111					
677	20000111111111111111111111111111111111							
228	<b>8000000000000000000000000000000000000</b>	ı	66 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6					
227 2		1	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S					
226 2	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	1						
2	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		1					
24 22		ml	- C C C M M M M M M M M M M M M M M M M					
22 22	m N N N H H H H H H D D D H H H N N N M N	esi.	→ ∇ Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω					
222 2	m < < < < < < < < < < < < < < < < < < <							
			マワ グラフ クロ					
22 0	***************************************	NS.	22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2					
9 220	***************************************	•	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2					
6 219	**************************************		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2					
17 21								
6 21	***************		00000000000000000000000000000000000000					
5 21	** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **							
4 215			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					
. 25	m (U (V (V (Q in		サルチャン ちょうしょうしょう ちょう ちゅう ちょう ちょう とう ちょう とう こうこう こうこう こうこう こうこう こうこう とりょう しょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう しゅうちょう こうしょう しゅうしゅう ちゅうしょう こうしょう しょうしょう しゅうしゅう ちゅうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しゅうしゅう しゅう					
213	m cu tu tu cu -a		おからちららむ しりゅうていて ことこと こここと こまま なまなる なまま ちょうしょう こうこう こうこう こうこう こうこう こうこう こうしょ しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうりょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しゅうりょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしょう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしょう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう					
212	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		(1) ちゃかん できまままま こころ こうこう こうこう こうしょう ちょうしょ しょうしょう にゅうしょ しょうしょ しょうしょう しゅうしょう ちゅうしょう ちゅうしょう ちゅうしょ しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしょく アンストルール しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょう					
211	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					
210	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		17.4 de					
602	******************		ないい かんしょうしょう おくしょう おうかん ちょう とらら しゅうしょ こうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう こうしょう ちゅうかん あかかい					
208	********************		4000000000000000000000000000000000000					
207	**********************	_	サード・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・					
206	***************	ALASKA	サール・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・					
502	**************************************	4	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\					
204	WWWWWWWWWWWWWWWWWW							
203	$\bullet \circ \circ$		19					
282 2	****************		1907 - 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2					
2 102	*****************							
2002	*****************		NAS AMURA F F F SUN OF THE PRODUCT WEST OF THE SUN THE					
I/								
/ 2	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・							

The control of the co

(DEG)
~
PHASES
I
ಲ
₹
ENWI
iREE1
Z
U
TIDE
-
CEAR
Ş
0
Ϋ́
_
×
0
_
Ž
₩.E
w

	241	W		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	240	322 3322 3322 3322 3323 3323 3323 3323		
	65	3522 3 3522 3 3521 3 351 3 351 3 351 3 355 3 355 3 355 3 357 3 37 3 37 3 37		
	238	3322 3321 3321 3345 3345 3345 3345 3345 3345 3345 334		WESTERN CONTROL CONTRO
	237 2	13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00		8 - 90 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	36		•	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	5 2	200 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	NORTHWESTERN CANADA	20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	14 23		3	00000000000000000000000000000000000000
	33 23	22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ERN	
	2 23	MARNAMONE AGENTANA	(EST	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
	23		Y.	0.000
_	231	NAMANANAN NAMATATATA	¥0¥	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
(DEC)	238	321 331 331 331 331 331 331 331 331 331		
	229	40000000000000000000000000000000000000		1.00
S O	228	23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 2		18
SE	227	93 93 93 93 93 93 93 93 93 93 93 93 93 9		10
<b>PHASES</b>	226	13111111111111111111111111111111111111		1000011
	552	135 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		0.000
ξ	422	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
3	223	30000000000000000000000000000000000000		22226
GREENWICH	222	10000000000000000000000000000000000000		**************************************
	221 2			10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
TIDE	220 2	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100		0.00
	σ	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	VS.A	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
OCEAN	218 21	88888888888888888888888888888888888888	3	をやくすり とのちてご からり ちゅうり しょくりょう ちょうりょう しょくり ううりののうり こうごうごうごう そまをまままま ちゃかかかか ちょうちょうちょう ちゅうり りゅうのう
ŏ	217 2	######################################		\$\$ \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
Ŧ.	٠			\$\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{
د ×	5 21	6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		AND
÷	4 21	1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200		
ž	21	\$200 A \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$		00000000000000000000000000000000000000
LE 6	213	2		0.2009 mm 1.200 mm 1.
TABL	212			94999666499999999999999999999999999999
7	211	ていい かいかい かんしょう かんかい ちょうしょう ちょうりょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう し		6446612000000000000000000000000000000000
	2.10	28	2	7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00
	503	31.3 38.2 38.2 39.2 29.2 20.2 20.2 20.2 20.2 20.2 20.2 2	ALASKA	100 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5
	802	316 317 317 317 317 317 317 317 317 317 317	•	2000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	207	2 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2		202 2776 2776 2777 2777 2777 2777 2777 2
	20€	311 321 331 331 332 332 333 333 331 331		2012 2012 2012 2012 2013 2013 2013 2013
	505	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200		2000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	204			202 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
	203	644 644 644 644 644 644 644 644 644 644		
	2	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		という という こくとり とり とり かんしゅう とり とり こくさい とくさい アンス
	201 2	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100		100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
		11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
	1 2 8		****	ัดกัดการกับกัดกัดกัดกัดกัดกัดการการการการการการการการการการการการการก
		୍ର ବର୍ଷ ଅନ୍ତର୍ଶ କରିଥିଲି । ଅନ୍ତର୍ଶ କରିଥିଲି କରିଥିଲି କରିଥିଲି । ଅନ୍ତର୍ଶ କରିଥିଲି କରିଥିଲି କରିଥିଲି କରିଥିଲି କରିଥିଲି କ	~~~~~	. มีมีตั้นั้น ผู้ตั้น ผู้ตั้น ผู้ผู้ผู้ผู้ผู้ผู้ผู้ผู้ผู้ผู้คุณ พฤษ คุณ พฤษ คุณ พฤษ คุณ

9	~~~~~~				6 0 0 N	N-101	4 m w		
8	мммммаа				ă	000	mis si		
6 27	м <b>тимим з</b> а				FLONIDA Se se		n 4 1		
1 27	nnaanaa								
6 211	mm olor mm at a				다하고 5 1 2 2 <u>1</u>				
5 27	mm Nomm at a								
12 4	m m u u n m .e.e								
3 27					# # # # # # # # # # # # # # # # # # #				
2 27	ww.d.d.ww.				# # # # # # # # # # # # # # # # # # #				
27	nm (4 (4 mm + + +					2226			
271	25 W W W W W W W W W W W					21 21 21			
27.0						2 2 2 2 2			
569	**************************************					# # # # # # # # # # # # # # # # # # #			
\$ 92	***************************************					2222			
267	m 04 04 04 04 04 04 04 04				214 2 2	# F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	1111		
266	10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	51 51	1111		
265	**************************************				13	1311	222		
264	ы по				212	4222	2 4		
263	**************************************		3			41111			
297	m ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		MAG						
261	**************************************		2	\$					
260 %			Ę	3 2		8			
5.6	**************************************		CEN	Central USA		MEXICO			
258 2	OUEEn THE STORY OF THE		North Central Canada	CE		<			
257			ž						
256 8	**************************************								
55	***************************************						1212		
254 2	************					61	120		
253 2	**************************************					202	227		
252 2	**********					25.2	20 51 19		
2 152	*******				_		225		
9	800000000000				FORRIA		223		
2 642	******				7 CALIF		223		
2 842	******				70 71 72	212122			
247 20	*****				_	5223			
246 24	************					2223			
45 24	******				2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				
~	*******								
3 244	******				7 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6				
2 243	***************************************		ات رو		25 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				
245		TRICT	9 9		28.29.29.29.29.29.29.29.29.29.29.29.29.29.				
241		6	اق اف		28 2 2 2 E				
240	m N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	FRAMELIN DISTRICT	ις.		22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				
239	M N N N N ल ल ल ल ल ल ल ल ल ल ल ल ल ल ल				29 29 29 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24				
>	こうきゅうりゅうりょうさいぎょうしょ おうしょ	12	22 23	かんりょう ちょうしゅうかいかい かっちちをとらまる ちょうこう きらも くちょうこう ごっこここ ごっこここ ごっこここ ごっこここ ごっこう ちょうちょう ちょうしゅん ちょうちょう	10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 2 2 2	52.2		

7	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	からご てきしゅうりょうちょうしょう こくごう こうちょう ちょうしょう	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3	3 M 4 M 9 M M W M M M M M M M M M M M M M M M	2 2 4 4 4 4 4 2 2 4 5 5 5 5	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	# *	7.00.00
280 2	កកកក្នុងភេ						<u> </u>	<b>⊬ @  ≯</b>  ₩₩
2 102	пппппез	3333					010 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Do all the of
282 2	OVER ** Lunuuu	100 m			EASI		6 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	പ്രവരി വരിയില
2 882		313 S SI			EASTERN USA		3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
284 2	mmmm * * 2	95 S S			SO A		### ## ## ## ## ## ##	<b>3</b> 000 N
2 582		710000 712000	91 5	2	•	112	#35000000	6161 P(6) N
982	~~~~~ × × × × × × × × × × × × × × × × ×	714 m m m	15	EASTERN CANADA		41 9 9 8	<b>တတ္တတ္တတ္က ေ</b>	ବଳ ବ୍ୟବନ୍ତ ଆଧାର
287	ANDS	3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	14	ე <b>გ</b>		31 1 5 5 5 c c	<b>ଫଫଫଫଟେଟ</b>	0 0 0 10 0 1
288	~~~~~ 9	4 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	지1	Ž,		<b>2 0</b> <u>0</u> <u>0</u> 0 0 0	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	D 40 40 40 40!
289	мммээм	31 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	15	8		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	****	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
962	ююми з эки	33 33 33 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 3	15			<b>5</b>	<b>ကေးတာတ်တာတာတာတ</b>	
2 162	றைறை அச்சி	35 37 38 38 36 36 38 38	15			7   7  0   0 0 0 0 0 0 0		~~ o o o o o
292	றனு இது அம்பு இது இது இது இது இது இது இது இது இது இது	27 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	212 S S				~~~~~~	
293 2	mmmm # + int	4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 5			まり	~~~~~~~~	
*	றைற்ற சேசிலி	4 × × × × × ×	S151 51			2711001111		
2 362	999 S S 101	4 W W W W W W W W W W W W W W W W W W W	1 2 2		YAQII	可しててる。		~~~~
2 962	mmma	4 6 4 6 6 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	912		ຼ ຊ	4 <u>5</u> 7779999	<b>~</b> ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	00~~~
2 16:	10 m m = 2 m m m	27 KB B B B B B B B B B B B B B B B B B B	91912 9 5 3		5191 <b>E</b>	or <u>⊬</u> a∘∘∘∘∘∘		~~~~
2 96 2	றைறை அமை மாம் நாற்கு நாற்கு	222222	119 119 119 119		116	∞( <i>v</i> • • • • • <i>v</i> ) •		~~~
3.0	<b>50 20 20 20 20</b>	122 2 3 3 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5			71209	<b>613 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 </b>		400000
306 3	നെന്നു കേശശി	227 227 227 227 227 227 227 227 227				ស្នះបាលបាលប្រទេស  	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	a a a a a a a
301 30	20 m m m + w w km	10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20			W	## 	លសសសសសសសស ស	
9.2.30	поправня	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #				***************	աստարագրա <u>տ</u>	<b>~~~~~</b>
03 30	поправин.	331				<u> </u>		<u> </u>
04 30	<b>றைறு அது வது</b>	22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			₫	*****		*****
05 30	พพพงกกร		225 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25		_	<b>ετετηνουνο</b>	2222222	~~~~~
٠	ଜନନ୍ଦ୍ରଣା		22233			*******	********	222200
307 30	ыын жи а өө		1222222			*********		<b>wwas</b> aww
30	19 19 19 12 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	GRE				~~~~~~~		
9 310	mmm arv rate out	GREENLAND				<b>600004444</b> 6		
31	mm m 4 m m m m	OW1	101 M			nn nn a a a a u u		
1 31	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2				00000×	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
2 31	mm m at m at m east				0000×		*********	
3 31	mmm are are		-1-		****		~~~~~~~~~	
316	400km					W W W T T T T T T T T T T T T T T T T T	0.0000000000000000000000000000000000000	
5 316	mm m = 10.0 kg					M. M. G. B.		
317	www.a.a.m.e.m.					, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
316	mm 3 4 W C C							
319	mm 3 2 m ~ mi					เกรรรมแผนกกก		
320	M 4 3 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				⊗	
321	10 M T T W F-				~ r o o o o o			

## Table 8 ${\bf k}$ 1 $^{\circ}$ x 1 $^{\circ}$ K, ocean tide greenwich phases $\delta$ (deg)

	321	343 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88		200000000000000000000000000000000000000	*****	2 2 2 2 3 3 3 3	O
	320	3544				44444	
	319	### ### ##############################		14 1 1 4 5	120	157 157 158 159 149	
	318	30 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50			151 153 153 153		**************************************
	317	8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		******			2 - 1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -
	316 3	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8					
	S	9 M M N + 0 40:					
	4 31	59 33 59 35 59 35 59 35					
	3 31	way way		#IH #			
	2 313	2 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	9				50 2 2 4 4 5 5 5 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
	31	353 353 353 353 350 350 350	GREENLAND				20074
	311	352 352 352 352 352 352 352 352 352 352	REE	313 5	3 4 4 4 4 4 4	31 51 51 51 51	94 Fr 42 69 72 M \$ 40 \$ 6 4 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
	310	35.0 35.0 35.0 35.0 35.0 35.0 35.0 35.0	Ø				117 127 127 127 127 127 127 127 127 127
•	309	323 352 352 352 346		165 166 166 167	166 166 166 165 165	166 166 167 167 167 173	1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271
5	308	329 341 351 351 356 356 356		171 171 171 169 169 169	168 168 167 166 166	166 166 166 172 172	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
) B	307	32.9 34.1 35.1 2 2 35.9 35.9 35.9		173			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Ž	386	359 359 359 359 359 368		11734			\$25.00
֚֭֭֚֭֚֡֞֝֟֝֝֟֝		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		100 177 177 176 176 175 175 175		0,4 0 (2)2	11111111111111111111111111111111111111
<u> </u>	304 3	33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33	2331 2234 223 2 223 2 201 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	77789	2522	16 16 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200
É	m	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	240 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			REWFO 225 1 208 1 187 1	200 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
È	30	######################################	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				33444444444444444444444444444444444444
	1 30	<b>®</b> ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ₩ ₩ ₩				시	
5	20	80 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6				0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
-	300	8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	25 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				
•	583	35 35	13 3 3 4 4 8 4 8 4 8 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8				105 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Υ.	298	328	0 t 4 0 0 0 t 4 t 6 t 6 t 6 t 6 t 6 t 6 t 6 t 6 t 6	200 191 185 183 183 162			46.00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
5	297	328 339 349 357 1 5 1 359	24922244	201 193 185 185 183		28 5 3 2 0 SCOTIA	23 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
Ĺ	962	35 35 35 45 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	24933	186		30.6 NOVA S	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
- K	295	328 338 357 357 150	25 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	160			17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00
_	594	328 338 357 357 357 357 357 357 357 357 357 357	2 2 2 4 3 1 2 2 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4	182			100 110 110 110 110 110 110 110 110 110
Ę	293	327 338 348 357 1 1 6 6 359	255 255 255 255 255 255 255 255 255 255	181			1171 1175 1177 1177 1177 1177 1177 1177
Ĭ	263	327 346 356 356 359	କ୍ରାକ୍ତା କ୍ରମ୍ବର	173			1939 1939 1939 1939 1939 1939 1939 1939
2	2 162	20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	18 55 1 55 1 55 1 55 1 55 1 55 1 55 1 5	18111174			000000000000000000000000000000000000000
	2 062	25.5 25.4 25.4 25.4 25.4 25.4 25.4 25.4	257 2 255 2 251 2 251 2 251 2 251 2 252 2 252 2	178			0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	•	3327 3327 3347 3356 3	256 2 257 2 2 257 2 257	179 1			
	88 28	2219412	20 22 23 23 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	281 100 110 110 110 110	_		126 174 175 174 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175
	287 28	25 4 2 2 2 4 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	MI CI	<b>V</b> Q <b>X</b>		10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	86 2 <del>1</del>	327 327 327 337 337 337 337 337 337 337		21 1	8		프로 프
		78 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	9 25 2 5 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2 181	EASTERN CANADA	•	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1
	4 28	327 327 327 33 336 336 336 336 336 336 336 336 336	255 2 255 2 252 2 252 2 253 2	184	4572	EASTERN USA	
	3 284	38.83	255 2 253 2 253 2 253 2 253 2 253		ù	TERA	190 190 190 190 190 190 190 190 190 190
	28	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	\$25 \$25 \$25 \$25 \$25 \$25 \$25 \$25 \$25 \$25			EAS1	
	282	327 336 3345 354 7 7	255 255 251 251 250 250			7	1998 1998 1998 1998 1998 1998 1998 1998
	281	250	252 250 2550 2550 2550 2550 2550 2550 2				202 4 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
	280	25 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6					212 212 213 213 200 225 225 225 225 225 225 225 225 225
	7 2	, , , , , , , , , , , , , , , , , ,	\$ 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	25 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	9 4 6 9 P 6	0 to 4 to	To the second se

## Table 9 it. 1° x 1° K, ocean tide greenwich phases $\delta$ (deg)

```
5 8
    101
                                                                                                                25.5
65.5
64.0
64.0
    AFRICA
9
   25.25
26.25
27.25
27.25
26.05
27.25
26.05
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
27.25
                                                                                                                                             3 T T
25.
25.
25.
25.
25.
25.
26.
66.
                                                                                                                                             50
4.5
3.9
344
343
344
354
354
6
                                                                     341
334
355
355
3
159
20
20
                                 3.4.2.
4.2. e. d. o.
                                                         35.5
33.2
33.4
35.5
35.5
44.5
45.5
                                                             3345
355
45
15
329
330
345
355
355
15
                                                              328
                                                                 \begin{array}{c} \sigma_{1} \sigma_{2} \sigma_{3} \sigma_{4} \sigma_{5} \sigma_{5
327
    355
355
375
375
375
375
375
                                                                326
330
344
355
355
325
336
354
355
355
114
                                                                   324
346
355
355
438
438
355
323
330
344
355
355
3
                                                                   322
330
344
355
3
                                                                     321
336
355
355
3
                                                                      320
3344
3544
354
3
3
5
5
5
319 3543 3543 3543 3543 3543
```

7 7 456547556434 ç č 8 33 지의되었더라는 뜻은 ě £. 1212 김림티 ž 33 32 33 TABLE 1M:  $1^{\circ} \times 1^{\circ}$  K, OCEAN TIDE GREENWICH PHASES  $\delta$  (DEG) 29 30 2.0 CENTRAL AFRICA 23 26 52 5.4 23 22 23 20 17 18 19 13 김의지의 = 김직원음용부분 12 13 直生まるて江北 Elely : 4 8 PLE THE SAME SECTION OF THE SAME 2522 ②することをもられるといいとなるといいとなっているとなるとなっているとなっているとなっているとなっているといいとなっているというないない。 

í

```
1 56
    154
    50.0.10.0mm - 0.0mm - 
53
    150
149
    2222222
   別におおれて はいばいば
    145
                                                                                                                           สมมาย
      143
     124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142
             はでににただる
                       ははないのなける
                                                                                                                          2111111111111111111111~ これ (本) 11 (本) 11 1) こっぴっぱって アクセ しゅう しゅう しゅう しゅう はい 単質 きゅう ひりひけり ひごび ひごうき アアア アクセ はき ちゅう りゅうけいけい
                                                                                                                          SOUTHERN JAPAN
                       2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 20
                                                                                                                   35 25 27
                         こうけんしょしょく しょくしょくしょうしょうしょう きゅうきゅう ちゅうりゅうりょう
                         2002年には、1001年には、1001年には、1001年には、1001年には、1001年には、1001年には、1001年には、1001年には、1001年には、1001年には、1001年には、1001年に
                                                                                                                   91£ 78 28 28
                         网络霍尔拉斯尔科
                           単名はおびいいな
                           M22 = 222
                                   2012/2012/2012 日はははははははははははははははははははははは
                                                                                                                 22 % 212 % % 213 31
                                                                                                                 22522222222
                         医乳化盐 经代记证据
                4918 4 252588
                212 52 52 52
             4422223
                                                                                                            김지 의교의 의물 제시 시시 시시의
121 122 123
                                                                                                                   에도 ㅎ ^ ㅎ 의사하다. ^ ^ 의 후 후 후 후 후 후 함 게 게임이
                                                                                        22222
                  임선무성대
                                       세차 서 의의의대의
                                                                                          레디디디디
                                                                                                                   HH 의통에 2 2 3 및 2 2 2 2 2 2 2 2
                                         쑀糿룔
                                                    김국국의
                                                                                            기기하기
                                                                                                                개절2 2
119 120
                                            김정의의의 4 등 후 의 김 시시지의 취임
                                                                                            기학 등 기위자
                                              Mass 22 22 22 23 28 M
```

_	
160	日の日上のごぼんをなりらりをしまる。 (なりょうらしてきらをもらるとうともどうでいらりょうかん かっぱん かんかん かんかん しょくしょう しょくしょう しゅうしょう しょくしょう しゅう しょくしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしゅう しゅう
159	・ あんだけ はしょうかん というかい しょうし しょう とりょう こうしょう こうしょう いっぱく しゅう とうしょう とうしゅう とうしょう とうしゅう とうしょう とうしゅう とうしょう とうしゅう という ロース・ション・ファント ロース・ファント ロース・ファン・ファン・ファント ロース・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン
356	できるないでは、
157	をからしまりなどとのものできなった正面。 「なんしてどきをををとここできていかのう ちもくのくちをひゅうその 「まちまとしているとなっている」 「まちましょうかっかっかっかっかっかっかっかっない はんしゅう ちゅうしょう アーロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・
156	・ 日本
155	ははははははは、これでは、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の中では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本のは、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本のは、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本の古では、日本のは、日本の古では、日本の古では、日本のは、日本の古では、日本の古では、日本のは、日本のは、日本のは、日本のは、日本のは、日本のは、日本のは、日本の
*	まままれがつけますのフェルトのこれをよるようななできませんだったいろうないになられるないなられるはいまする。 steed mate and protection to the action and the action of
	・ ままらすの マラン 4 4 8 0 でき 7 7 8 8 8 8 8 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8
	SE NEW STANDS GRAND ACCOMPAND ACCOMP
91 1	######################################
~	2200222420022222244444444444444445222200000000
2 156	04467446746746746746767674674676746746746
9 7	α
7 148	4
147	
140	SANAIRAM これたから はんちゅう はっちょう というしゅう しゅうしゅう しゅう しゅう はっちゅう はんしょう はっちゅう はんしょう はっちゅう はんしょう はっちゅう はんしょう はんしょく はんしょう はん はんしょう はん はんしょう はん はんしょう はん はん はんしょう はんしょう はんしょう はん
*	できます。 これのいちょう はんない ないない ない ない かい
744	えころろ ヨヨヨヨ キャキャル うり うち ちょしゅう りゅう ひゅう ひょうしょう アファ りょうじゅう こうこう ヨヨヨヨ キャキャル ラカ と ちら こう さんしゅう ひょう はい しゅう りゅう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しゅう しょう しゅう しょう しゅう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょ
143	えるこれ はまま ままね キャル きごうかい ちょうしゅう ロットファファ ウェットファファファ ショネ ファル・スト ・
142	N. LAPAN
141	2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
340	### ##################################
136	8 31-82##8318487552445888888888888884888 # # # # # # # # # # #
136 1	A
~	N
16 13	
5 136	2
4 135	\$ 01m & 010 0 0 0 0
3 134	
133	
Ë	
131	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
130	#
129	
126	all a all all a second
127	NA N
126	
125	
<b>52</b> 1	
123 124 125	
	<ul><li></li></ul>
120 121 125	7
20 1	77
119 1	EASTERN CHINA
ж.	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

ty
Cod さらからしていらられるような。 Manual and
とうのうちゅうとうしょう ちゃんしょう こうさい こうこうこうしょう ちゅうちゅう 直でらら 足をちん ルルソファ こうしょうしょう こうごう スコック スコック スロック スロック スロック スロック スロック スロック スロック スロ
とうらけららてするようなななななななななななななななななななななななななななななななななななな
より うりき アアらら らら いいきょうきょう ようきょう ようまま ちゅう ちゅきアア ア ららら かいいち ささ ここじょうしょ ここご さら こうじょく しょうしょく こうしょく こうしょく こうしょく こうしょく しゅう ちゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅうしゅう しゅう しゅ
このちょうしょう ちゅうさい こうじょう にんけい おより はままれる はっぽっぽっぽっちゃ ちゅうち アア・ション フェール とこう ごうさ ささら ちゅう かんかん かんちょう はんしょう はんしょう はんしょく はんしん はんしょく はんしょく はんしょく はんしょく はんしん はんしょく はんしょく はんしょく はんしょう はんしょく はんしょく はんしょく はんしょく はんしん はんしん はんしん はんしん はんしん はんしん はんしん はんし
しらら ピアしじき ちんい さりこうえん こうよう ようようしゅしょう りゅき サアファル とう そうれん ママラ えんこう えんこう ステック すってん みんんんん はんしょう ちょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょう ちょうしょく しょう アントレージ ラング アンジャング アンドラング アンジャング アンジャング アンジャング アンジャング アングラング アンジャング アング・スティッグ アンジャング アンジャング アン・ファック アンス・スティング アンジャング アンドラング アンジャング アンティング アンジャング アングラング アンジャング アングラング アングラング アング・ファック アング・アング アンジャング アン・ファック アング・ファック アングラング アング・アング アング・ファック アング・アング アング アング・アング アング・アング アング・アング アング・アング アング・アング アング・アング アング アング アング アング アング アング アング アング アング
ひょうようよう はままえんえんきょく よんほうさん ちゅうちゅう ちゅうて アルク ゆうら ヤルルフ まっと ころ こころころ ころき ままま しゅいんしゅんしゅ
こようましままえまえままままなるよう (なららののののののののですアアもらららららららさえることとこととこととこととことまままままままままままままままままままままままま
よれによれたようによることとによるこのものかのののののですす? からもらちららららん とうこうこうこうこうきょうてきょう マルルルルルルシャク・ウロ ちゃくしょう いっぱい しょういい しゅうかい ちゅうしょく しょうしょく しょくしょく しゅうしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しょくしょく しょくしょく しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅう しゅうしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しゅうしゅう しょくしょく しょくしょく しょくしょく しゅうしゅう しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしょく しゅうしょく しょくしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしゅう しゅうしょく しょくしょく しゅうしょく しゅうしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しゅうしょく しゅうしょく しょくしょく しょくしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしゅう しゅうしょく しゅう しゅうしょく しゅうしゅう しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしゅう しゅう しゅうしょく しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう しゅうしゅう しゅう しゅう
ちょうりょう みんしょう にんしょう にんしょう ちゅうしょう ちゅうりゅう かんしょくくく ちゅうりょう しょうこう こうこう こうこう こうしょう しょうしょく しょう しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょう しょうりょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しゅうしゅう しゅう
ともしょうしょくしょうのいりりりりゅうものもって 女性でもらららららららららららららららららららららららららられいけいけんからららららららって とうしょうしょくしょく しゅうしょくしょく しょくしょくしょくしょく しょくしょく しょくしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょくしょく しょくしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょくしょく しょくしょく しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう しゅうしゅう しゅう
うめた ろう ようち こくしょしゅう りゅう ちゅう アイイイ てっしゅう うらう ちょれ みゅう てき てっこう こうこう こうこう こうかい しゅうしゅう しゅう しゅう アイイイ しゅうしゅう しょうしょくしょく しょくしょく しょくしょく しょく しょく しょく しょく しょく
บับบับบับบับบังการการการการการการการการการการการการการก
EN ST. DUMMING COORDEN FROGO CO
<b>ფ</b> ი — იკეკო:::::::::::::::::::::::::::::::::::
መሉ ሁሉ ታጥ West Care መመሎ እና ተወቀመ መመስ መስመር ተመታ ተመመር መስመር መስመር መስመር መስመር መስመር መስመር መስመር
อกอับรากาง วาวดีต้อกที่กับแก้นรัฐรัฐพฤตพฤตพฤตพฤตพฤตพฤตพฤตพฤตพฤตพฤตพฤตพฤตพฤตพ
さんしゃ ようごうしゅう カラートしゅうちょ ちょうちょうちょうこう こうてい こうちょう はんしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう ちょうしょく とうしゅう しゅうしゅう ちょうしょく とりゅう はんしゅう しゅうしゅう ちょうしょう はんしゅう しゅうしゅう ちょうしゅう
・
アング・サン くくしゅう もっしゅう ちゅう とうしょう こうこうこうこう こうき ままり はいいい から こうららら ちゅう しょうしょう しゅうしょく しょう こうさい しゅう しょうしょく しょう しょうしょく しょう しょうしょく しょうしゅう しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしゅう しゅうしょく しょくしょく しょくしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしゅう しゅうしょく しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしょく しゅうしゅう しょうしゅう しょうしょく しゅうしょく しゅうしょう しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょう しょうしょく しょうしょう しゅうしゃく しゅうりゅう しゅうしゃく しょうしゃく しゅうしゃく しゅうしゃく しゅうしゃく しゅうしゃく しゅうしゃく しゅうしゃく しゅうしゅう しゅうしゃく しゅうしゃく しゅうしゃく しゅうしゃく しゅうしゃく しゅうしゃく しゅうしゃく しゅうしゃく しゅうしゃく しゅんしゅく しゅうしゃく しゅうしゃく しゅうしゃく しゅうしゃく しゅうしゃく しゅんしゅく しゅうしゃく しゅうしゃく しゅうしゃく しゅうしゃく しゅんしゅく しゅんしゅく しゅん しゃく
てらら ふさごしほほう ねててもららない みなうさ ことこまままま ここここまままま ねねんはんはみらららららららららるうます ますてずて あるめのののですする
くらくようによる。 とうしょうしょうしょうしょうこうできるないかい まるままでできょういき というという とうしょうしゅう としょうしょう というしょくしょく とっと くりょうしょうしょく とっと とうしょくしょく
ようしょうこと とうしゅうしょう こうしょうしょう こうていけん はいかく はっちょう しょうしょう しゅうしゅう しゅう しゅうしょく こう こうしょう しゅうしゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅうしょく こうしょう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅうしゅう しゅうしょく しょうしょく しゅうしゅう しゅうしょく しょくしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しゅうしょく しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしょく しょうしょく しょうしょく しゅうしゅう しゅう
<ul> <li></li></ul>
たらちょうごよりのもできるとようでごとまままることできょうからちららららしてですできるものののが地方ははははははははははははははない。 いいちょういいけい はいない ちゅうりゅう いいかい はいない はいまい はいまい はいまい はいまい はいまい はいまい はいま
वन्नवन्त्रम्
トッドップスプロリットトととちょうできることできます。 まちちょうちゃくしゃ もっと apotatioでっち ははにはおればればればればればればればればればしまっちょうというがいはればないにはればればればははははははははははははははははははははははははははははははは
● □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #
・ おうはいもにとれる。 まちててもらららららららららでするできます。 まんはいはははいいはははははははははははははははははははははははははははははは
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #
というは、 とうとしょう 日日 日日 とう とく とく とく とく とう とう とう とう という とう という という という という という
~ @ \ @ 2 m m N m g d g g g g g g g g g g g g g g g g g
0000-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-
・ ・

241	MR M というこうこうこうこうこうにはままます。 よれてままます できらしゅう ファンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシ
246	は
	CA S S S S S S S S S S S S S S S S S S S
230 239	立直できまってここここここここここここここここう とうようようよう はっぽん しゅうりゅう きて ちゅうちゅう ちょうしゅう きょうしょう ちょうしょう ちゅう カート しゅうしゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう しゅう ちゅう しゅう ちゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう し
2.37	透透がずみょうかの たんたんとんと たいさん さんりょうけん よいしょうけん おおまま はんははは 日日 りゅうて とうちょう ちょうこう こう こうこう こう こう こう こう こう こう こう こう しゅんしゅん しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう こう こうこう こうこう こうこう こ
236	งไปรับชน์ เป็นรับชน์ เป็นที่ประชุมที่กระทางการการ พ.ศ. คอบการการการการการการการการการการการการการก
2.85	いっちょうちょうこよしいりゅうちゃんらくいろろうことととなるものできなられるものもでするからないないないないところっところろうこととことできますようようとしょうないとうこととことこととこととこととはよく
316	ちき きちちゅうきょうさ スク とことととととととととととよるようまままままままる りゅう ちゃう とうちゅう しゅう ちゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう し
2	
2.82.2	アナ とうちょうこうようけらませ アセヒシャ いんち ぶんしょうほうきゅう カア とうちょうしゅう ちゅうさい さっぱっぱん ひと これん これる これ これる できます まままま ままま はまま はまま はまま はまま はまま はまま はまま
6. 11	ても ちらはち ことし じゅうめき アトル しゅうぎょう という よし しゅうきゅう とう はっちょう はっちゅう でん みんごう とく こく
3.08.2	$ \begin{array}{c} \mathbf{c} \\ \mathbf$
5.62	うら ドラブシュル・1 ウサガスト ゆるらら 4 4 m ぎとよし しじりのおか とうららい 4 7 m でとよい 1 0 0 0 0 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
~	$\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ $
	チャッシュー 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
v ،	できた。 できない はっぱい はっぱい はっぱい はっぱい はっぱい はっぱい はっぱい はっぱ
3 Ì	できょうしゅうと かった とんら そう マッカン とうしょうしょう とうしょうしょう とうしょうしゅう ちゅう アラウ ゆう アラウ ゆう アルフ さんしょう しょうしょう しゅう カップ とうしょう しゅう アラック とうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう カラア しゅう アランション スプラング とうしょう マック・アップ アンション アンション アンション アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アンション・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン
<b>3</b>	できますがないとこととなる マントンと マンス・ストン・ストン・ストン・ストン・ストン・ストン・ストン・ストン・ストン・ス
ۯٙڲٙ	できょうしょうしゅうしょ しょうしゅうしゅうしゅうしゅうしゅう しゅうしゅう しょうしょうしゅう しょうしゅうしゅうしゅうしゅうしゅうしゅうしゅうしゅうしゅうしゅう しゅうしゅう しゅう
	は、 りつのかが、 しゃらっと こここ こここ こここ こここ にいい はられ おびし しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しょう こうごう ここ こう こうごう こう
ַ עַ	ちょうさんごうごうごうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこう co o o o o t t e o o o o o t t e o o o o
<b>3</b>	w <sup>69</sup>
<b>2</b>	はつがったいちららららさいさいとこうこうこう ロロロロロロロート ちらららし ロロロロロロ ライト ちららら ちょうちょうこう こうようしょうごうこう こうこうこう こうこうこうこう こうこうこうこう こうこうにゅう はまままままままま はいまま こうしゅう マラット トレビ の はっかって しゅう はい こうしょう しゅう ファン・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス
֭֓֞֞֜֜֞֝֞֜֜֜֟֓֓֓֓֓֟֓֓֓֟֟֓֓֓֟֓֓֓֟֓֓֓֓֟֓֓֓֓֟֓֓֓֓֓֟֓֓֓֓	× 000000000000000000000000000000000000
<u>ۃ</u> ہے۔	
¥ ~ E	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
× .	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
#: <b> </b> 	
<b>E</b> .	<u></u>
<b>€</b> ⊼	
211	
2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
25	02000000000000000000000000000000000000
9	24 7 M C C C C C C C C C C C C C C C C C C
207	サナブここと、このののの目の内やアファアらららすることにはよればははははははははははは、これのののないはははははははははははははははははははははははははははははははははは
0 0 0	
21.5	や こくさん 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
70.	というというというというにはいいには、これには、これがいいととはははははは、これにいいとととととととととととことととととこととととというというというというというというというというというというというという
	รี่ถึงข้อข้อข้อยัง รี่ยัง ข้อยัง ข้อยัง ข้อยัง ข้อยัง ข้อยั
202	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
4	กรุงกรุงกรุงกรุงกรุงกรุงกรุงกรุงกรุงกรุง
2	これでははおおかねあるまれたははれたははははははなるないなるなるない。 ではいののかながらあるちをかれたははははははなるないなっても 全てもも気をちゃやりまでところもますままことできますするもの
7	いいきょう ちゅうかい こうかん かいかい かんしょう ちゅうかい かんしゅくりょう こうしゅう かんりょう ちゅうしゅう しゅくりょう こうりょう しゅう ちゅう ちゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう し

MMC
4000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
NAMANAMA
ままかれ むぞうしょうしょう くりょう くっしょう くっしょう くっしょう こうかい くうかん くりょう かんりょう オーチャット かっちゅう かんしょう はんしょう アン・ストール アン・ストール とうかい しょう
A NAME DE A PARTO DE PRONCE E A A AMERICA DA VORO POR VARO POR VERA POR VARO MONTO E RER FERMEN ME EMBRE DA TOMO TOMO TOMO TOMO PORTO MONTO TOMO PORTO MA AMERICA DA PREDICTIONA DA AMERICA MA MANDE SE PARTO DE PRONCE E A A AMERICA DA VORO POR VARO POR VERTO DE PRODUCTO POR VERTO METERO MA MANDE SE PARTO DE PRODUCTO POR VARO
$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$
できょうしょうないところところでもなっていることところころところころころのころでもなっているといろことところころころころところといろことできるととなっているというには、よさは、よっぱいいというといろころのころでものもとしました。 よくしょう ちゅうしょく こうこうこう こうこうこう こうこうこう こうしょう しょうしょう しょうしゅう しょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょう
となっていることととなっているなどのなっているということでいるということでいるというないないないない。 よちゃ まままま おくりょうしょう はっぱい はっぱい しょうしょく しょうしょく しょく はっぱい はっぱい しょうしょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく
これできょうというこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこう
ようなもの ころくろう ころく こくりょうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう しょうしょう しょうしょく しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょう しょう しょう しょう しょ
ともならならとととととととととことととなっていました。 こうこうとく こうこうとう こうこうこう かっぽっぽっぽっぱっぱっぱっぱっぱっぱっぱっぱっぱっぱっぱっぱっぱっぱっぱっぱっ
よんさい ちょうこう さいしょく こうごう こうごう こうごう こうごう こうごう こうごう こうごう こうご
00000000000000000000000000000000000000
ままた おうしゅう ちゅう ちゅう ちゅう しょうしゅう マッカー ちゅうしょう スタンシング とっとっと しょうしょう かん 大き 日本 ちゅう とうこう スタンシング とうとく スタンシング とっと から はまま しょうしょう しゅう はっちゅう しょう こうしゅう はい しょう こうしょう こうしょう しょう こうしょう しょう こうしょう しょう こうしょう しょう こうしょう しょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう しょうしょう しょう
4 m 1 G g F - Q + M 1 C O C C C C C C C C C C C C C C C C C
\$\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
00000000000000000000000000000000000000
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
**************************************
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
4 4 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
######################################
のもなまさらっても4~1ののでも4~20とというということにとってことととことによっているとのまるのからますかかからまするというということによっていることになっていることになっていることになっていることになっていることになっていることになっていることになっていることになっていることになっていることになっている。
$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$
3 3 4 4 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
4 N Q D F N 4 N N D F Q 4 M N N D D N 4 N N N N N N N N N N N N N N
おととなるないなっとなっとうとくとところとこととっとっとっとっとっとらららららところところこととところこと。まっとしまっては、まっては、ちょうしょうというとしょうとことととことが、これには、これは、これは、日本は、日本は、日本は、日本は、日本は、日本は、日本は、日本は、日本は、日本
$\begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$
0894848684444488888
40 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 -
\$2,827,848,846,947,948,847,948,847,847,847,847,847,847,847,847,847,8
000K.
**************************************

248

247

246

544 545

243

7.

241

24.5

SOUTHERN US

280

276 279

276 277

274 275

273

272

173

244 245 246

243

241 242

SOUTHERN USA

Mr. r. r. r. r. r.

321

32,

368 359

358 357

356

356

_	Managana	
3.8	000 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	
37		
36	まるこう はいい はいいい はい いいい はい はい はい はい はい まい はい はい はい はい はい はい はい はら はっぱい はい	
35	で客で 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 6 7 でき えこま 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
36	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
33	282 2 W W W W W Z Z Z Z Z P P P P P N N N N N N N N N N	
32	ମୌମମିକ କେ ବଳ କଳ	
3.	りらくろれてするちのようられかまっててょらほですっこごをきらるかがかかかぐら (名)ろうまちょう	
30	N W W W * * * * * * * * * * * * * * * * *	
53	自らよのみをするちゃくのらかれ たころをおらなる すっこう ごららかれわめ ららごう たままま とょうこう ちゅうしょ こっぱい こうしょ ちゅうしょ こうしょう しょうしょう いんかい こうかん アンジュー・ション アン・ション・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
28	0)001000000000000000000000000000000000	
2.7	2 Messssun 004444400 as catatatatata	
\$2	# WO 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
52	พระระระพทพงงงานาาาางงทระงอก ของว่าของการการการการการการการการการการการการการก	
24	2007 TEN ATE COLUMN STATE CALL CALL CALL CALL CALL CALL CALL CAL	
2.3	200495222000405560000000000000000000000000000	
22	ロらくられてり ちゅうらかわ まこで ちょしょうごうと fi なまれんか stills	
21	をごみなって むらう みみち なこ クラー きょうこう こま から かい なん ちゅう しょう こうしょ よっこう しょう こうこう しょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうりゅう しょうしゅう しょう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しょうしゅう しゅうりゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしょう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう	
2.	これがいい こうこうしゅうしょう とうこう という かいいい こうこう こうこう こうこう こうしょ しゅうしょ しゅうしょう こうこうしょ しゅうしょう こうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しょうしょう しょうりょう しょうしょう しょう	
7	これのよう りょうちゃり ここうちょうしょう こうこう としょう ちゅうりゅう しょうしょう ちょうしょう ちょうしょう ちょうしょう こうしょう ちょうしょう こうしょう しょうしょう しょうりゅう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうりゅう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしょう しょう	3
91	ମହାରୀ କାଷ୍ଟ ଅନ୍ତର ଅନ୍ତର ସେ ମଧ୍ୟ ପ୍ରତ୍ୟ କଳ ସେ ହେବ ହେବ ହେବ ହେ ହେବ ହେବ ହେବ ହେବ ହେବ ହେବ	ANTARCTICA
1,	ଦୀହାରେ ବେ ବେଶେ ଅଟେ ଅଟେ ଅଟେ ଅଟେ ଅଟେ ଅଟେ ଅଟେ ଅଟେ ଅଟେ ଅଟ	AA7
16	କ୍ଷ୍ୟ ମହେ ଓ ଜଣ ଓ ଜଣ କୁ ଅନ୍ତର ମଧ୍ୟ ସେ ଅଧ୍ୟ କ୍ଷ୍ୟ କ୍ଷ୍ୟ ହେ	₹ S
. <u></u>	ମହାର୍ଯ୍ୟ ଅଟେ	
7	ちんようかこうかん ちょうりょう ちょうしょう こうごう ともををおり ちゃかかかかかかか かっぱい ちょうしょう こうしょ こうごう こうしょ こうしょう しゅうしょ しゅうしょう しゅうしゅう しゅう	
13	ଅଧୀୟ ଅନ୍ତର ପ୍ରତ୍ୟ ବର୍ଷ କଳ ଅନ୍ତର ପ୍ରତ୍ୟ କଳ ଅନ୍ତର ପ୍ରତ୍ୟ କଳ ଅଧିକ ଅଧୀୟ ବର୍ଷ କଳ ବର୍ଷ ବର୍ଷ ଅଧୀୟ କଳ ଅଧୀୟ କଳ ଅଧୀୟ ବର୍ଷ ଅଧୀୟ କଳ ଅଧ୍ୟ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ	
12	ระบบ ค.ศ. พ.ศ. พ.ศ. พ.ศ. พ.ศ. พ.ศ. พ.ศ. พ.ศ.	
11	て ほくら かってり ちゅくり ラガザ こ たまごってき てまって こうこう こまま こまな これ こうちゃ ヤヤ サップラック・ファイル・アイル とままま しょうしょく しょうしょく しょうしょう しょうしょく しょうしょう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しゅうりゅう しゅうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしょう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゃくりゅうりゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうり しゅうり	
10	でおよられごと自むのようらかれん まさごごじょうてき ごごごごごごごここまままままなにならならならなられかれから ララウラウィイイイ ちょうしょ ちょくしょう	
or.	トロメニャですりむのようりゃかにまでごとをですですのごごとでごとままままままなまままままままもない。 ウィノノインちょうちょう	
•	でおんられてて りちょうらかれ にたさつごすす ですご ごでごうごごご こまなをなるなるなるなるなるない にまま ちょか ヤララウ ウウィノンしょうしょう	
^	でちょうかって 自ら ゆくりょうちゃか にまる ででとて てき てき でって できる にまる にまる こう こう こう こう ウ りょ くくし かちょ ちょちょ しょ	
ø	をむよられてて自む自よのられれ にもでっぱって でっさっさっさっさい ここうこうこうこう こにになった ちょう くくくててす すてきない	
ē.	アトリウ らんちょうちょう ちょうしょう こうこう こうごう ごうごう ごうごう こうこう こうこう こうこう こう	
•	すらくらかです自ら自くみらかや にもさでっかき すする できっさっさ できっさ できっさ できら できら こう	
*1	すんしょころっこ こうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこ	
~	すんよう あさて りんりょうられみ ををまてでごと てて すてて でってって ごごご ごごご ごご ここてす すてて こここ ごご ちょう からららり ラ くくしょしょ ちょくしょり	
-	てらくらんごう りゅうしゃか おにまるでごさ てすますすでごうごうごうごうごう ここう こうこう こうごう こうない ちゅうしゅう ちょうしょう こうしょしょしょう こうしょうしょう こうしょうしょう こうしょうしょう こうしょうしょう しゅうしょうしょう しゅうしょう しゅうしょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしゅう しゅう	
360	まむんまたでちむりどのかれ FLERでってってってってってってってってってってってってっている 全をわかわらとらり ラリーシェン・しょしょしょう こうしょうしょう アート・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
359	てらくらんごうりょうとりられれまえなごごごですてててこごごごごごごごごごごごごごごごごこことともちちちてこここことをとなれららううりょうしょうしょうしょうここことをとなれらららうりょう	
	ごらくられまちからおんりょうなれる なななご できてき ちてって ここごうごうごう こうちょうしょう ここご ならなわれら らりゅう おんまん しょしょう ちょうしょう こうごう なんない ごうしょう	
357 358	でむくらかです むめお 人物 名 名 名 名 る でっちょう ちょう てって ご ご ご ご ご ご ご ご ご じょう ちょう ちょう しょう こ こ ご こ こ ら ら ちゃか ち ら ら りゅう おんしょ しゅう	
	ee222222222222222222222222222222222222	759512
	- * *	****

TABLE 1S:  $1^{\circ} \times 1^{\circ} \text{ K}_1$  OCEAN TIDE AMPLITUDES  $\xi$  (CM)

	38		
	37	Be-14444440 Constitution of the state of the	
	36	うとらかのかららららくくうない。 としてしてしてしてしたした。 としてしてしてしてしたした。 としたしてしてしてしたした。	
	35	AMARICANTACTURA CACACACA COMPANDA CACACACACACACACACACACACACACACACACACAC	
	34		
	33	### ##################################	
	35		
	31		
	33		
	62		
	2.8		
77	27		
(DEG)	56	A	
δ (	52		
S	57	SOUTHERN AFRICA 26 126 126 126 131 132 27 126 127 128 129 130 27 128 127 128 129 130 26 127 128 129 130 26 127 128 129 130 27 128 129 130 132 28 129 129 130 29 129 129 130 20 127 128 129 130 21 127 128 129 130 22 127 128 129 130 23 127 128 129 130 24 128 129 129 130 25 128 129 129 130 26 126 127 128 129 27 128 129 129 130 28 139 139 139 139 29 18 18 18 18 18 18 18 18 20 18 18 18 18 18 18 18 18 20 18 18 18 18 18 18 18 18 21 18 18 18 18 18 18 18 18 22 18 18 18 18 18 18 18 18 23 18 18 18 18 18 18 18 18 24 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	
AS	23	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	
Ŧ	22	これをおけるとしょう ちゅうきゅうきゅう ちょうしゅ ちょうしょ ちょうしゅ ちょうしゅ ちょうしゅ ちょうしゅ ちょうしゅ ちょうしゅ ちゅうきょう ちゅうきょう はいしゅ こうしゅう はいしゅ はいしゅう はいしゅう はいしゅう はいしゅう はい しゅう はいしゅう しゅうしゅう しゅう	
돐	21		
₹	20		
EN	61	上で上してこれにしまってきてきなられる日本ででは、日本の本ででは、日本の本ででは、日本の本ででは、日本の本ではは、日本の本でははは、日本の本でははは、日本の本ではは、日本の本ではは、日本の本ではは、日本	8
GR	18		
	11		A A
Ę	91	をあるというできない。 というしょうしょう とりできょう とうしょうしょう とうしょうしょう とうしょうしょう とうしょく とくしょく というしゅう しゅうしょく しょくしょく というしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしょく しょく しょくしょく しょくしゅう しょく しょくしゅう しょく	8
E	15		
OCEAN TIDE GREENWICH PHASES	<b>±</b>		
₹	13		
÷	12	EMBRES CONTROL CONTR	
1°×	=	ちょくりんり こっぱい こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうかん しょくしょう しょくしょう しょくしょ しょくしょ しょくしょ しょく しょく しょく しょく しょく し	
<u>15</u>	9	MARKAN MA	
4	٠		
AB	•		
-	_	・ 日本できてきなどのとというないらいかいらいましまっていましまっていましまっていましょうというなどというないというないというないというないというないというないというな	
	÷	のこれがないからからなくらいらいとととなっていることをからなっているのでしょうともでいる。 かかかかかかかかかかか しょくかい しょくかい しょくりゅう しょくしょく アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・ア	
	•		
	•		
	m	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	
	~	MANAMAN THE STATE OF THE STATE	
	-	BERTHER BERTHER THE CONTROL THE PROPERTY OF STREET AND THE PROPERTY OF STRE	
	9	を見られています。 しょうしょうしょう しょうしょうしょうしょう はんしょう かんしゅう かんしゅう かんしょう かんしょう かんしょう かんしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしゅう しゅう	
	99	を日本日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本	
	58 3	できる日になるという。 こうしょうしょうしょうしょうしょう とうという とうという とうという としょく としょく とりょう といか かんしょう いんかん かんしょう という という という という という という という という という とい	
	57.3	を見るというないというない。 しょうしょう しょう といい といい といい といい としょう といい としょう といい といい といい といい といい といい といい といい といい とい	
			w w w w w w w w w w w w w w
			44444

	<b>9</b>	これらしますなごでからなどのからららららららららりのののののののののとくとはおおおらららららららららららいなってくとくつうらう。これにはなどはないない。	
	64	こりんよられて下のおおおんのうのとらうのとらららららららうのうのうなんとよるおおおおもならならないものもまえよくりらくらったことでしてになっているとはなっているとはなっているとはなっている。	
	7.6	第: ようちゅうアアア きゅうきゅうきゅうきゅうかくアアららら正くらろうろうろうろうらんらんアア もつしょうようてのひことがあっています。 ************************************	
	22	らく おおよ くちゃ しょくり りゅう ちょう ちょう ちょう ちょう ちょう ちゅう りゅう はい おお しゅう しゅう しょく	
	92	にんしょしょう ちょうりょう ちゅうりゅう ちょうかっちょう ちゅうりょくしょり ちゅうちゅう ちゅうしょくしょくしょくしょう ちょうしょく にんしょしょ しょうしょくしょく しょうしょう しゅうしゅう ちゅうしゅう しゅうしょく しょくしょく しょうしょう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしょう しょうしょう しゅうしゅう しゅう	
	2.	にごりゅう まこてて ちゅうくくくうりょく ようりょう ちゃかち うちょうろう カライイン はらかる おおっく くくくくく くううううっかい ごごこ マママママ	
	ż	日本 これの 日本 これ これ しゅう 日本 これ ちゃっちょう ちょう こう	
	7.3	関 ・	
		A C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	
	3.2	・ ちゅうりょうけん おくしゅう ちょう できない ない とく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょ	
	7		
	89	またしょう にゅうちゅう からう ちょうしょく という おから うらり うりゅう くりょく しょくしょう ちゅう ちゅう ちょくしょう ちょくしょう ちょくしょう ちょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しょうりゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう し	
ŝ	29	マロトトル ちゅうちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう	
S	99	りゅうしょう ちゅうちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう	
Š	3		
ğ	7,9		
AMPLITUDES	m		
<u>Z</u>	9 2		
	9 : 9	これに しゅうしょう くらく こうこう こうこう こう	•
TIDE	J.	こよし しゅうりゅうてき ちらららららららららららららららららららい みゃん なまま ちゅうしょ しゅうしょうしゅうしょうしょうしゅう しょうしゅうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょくしょうしょくしょうしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくし	27.
	9 65	でしょう とうしゅう アトラウ でんかん かんかん ちろう ちろう ちょう ちょう しょうしょう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしょう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょう しょうしゅう しょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう しゅう	ANTARCTICA
OCEAN	58 5	できょうしゅうしゅうしゅうららない という とうこう ちょう ちゃく ちゅう とうこう とうしょ とうしょう とうしょう とうしょう とうしょう という という という という という という という という という とい	78
ŏ	5 25	でく は なら で	
° K	v.		
×	55 5	ははよれる しゅうり アクラク みんゆん ちゅう ちゅう ちゅう ちゃん ちゅう ちょうしょ こうりゅう しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょ	
•	_	- 37 7 7 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
2S:	5.5 54	то по	
Z.E	~	ମସ୍ତ୍ରୀ ପ୍ରତ୍ୟ କଳ ବ୍ୟବ୍ୟ କଳ କଳ ବ୍ୟବ୍ୟ କଳ କଳ କଳ ବ୍ୟବ୍ୟ କଳ କ୍ୟବ୍ୟ କଳ କ୍ୟବ୍ୟ କଳ କ୍ୟବ୍ୟ କଳ କ୍ୟବ୍ୟ କଳ	
TABI	51 5	നെന്നുന്ന സംഗംഗംഗം പ്യാസ്ക്സിക്കസെസസസനസനസനയായ കേരുക്കുക്കുക്കുക്കുന്നു. സംഗംഗംഗംഗംഗംഗംഗംഗംഗംഗംഗംഗംഗംഗംഗംഗംഗംഗംഗ	
-	ır.	はなるない。 でいっぱい Nicologica Commodes e e e e e e e e e e e e e e e e e e	
	5	THE THE MINISTER SEE SEESESSESSESSESSESSESSESSESSESSESSE	
		oo o o o o o o o o o o o o o o o o o o	
	,		
	4 f	ମଧ୍ୟ ପ୍ରଥମ ପର୍ଥମ ପ୍ରଥମ ପର୍ଥମ ପ୍ରଥମ ପ୍ରଥମ ପ୍ରଥମ ପ୍ରଥମ ପ୍ରଥମ ପ୍ରଥମ ପ୍ରଥମ ପ୍ରଥମ ପର୍ଥମ ପର୍ୟ ପର୍ୟ ପ୍ରଥମ ପର୍ୟ ପ୍ରଥମ ପର୍ୟ ଅନ୍ନ ପର୍ୟ ପର୍ୟ ପର୍ୟ ପର୍ୟ ପ୍ରଥମ ପର୍ୟ ଅନ୍ନ ପର୍ୟ ପର୍ୟ ପର୍ୟ ପର୍ୟ ପର୍ୟ ପର୍ୟ ପର୍ୟ ପର୍ୟ	
	J.		
	;	ପ୍ରସ୍ତର ସେ ପ୍ରତ୍ତର (ଜ୍ଞାନ୍ତର ବ୍ୟବ୍ୟ କ୍ଷ୍ୟ ବ୍ୟବ୍ୟ କ୍ଷ୍ୟ ବ୍ୟବ୍ୟ କ୍ଷ୍ୟ ସ୍ଥର (ଜ୍ଞାନ୍ତର ବ୍ୟବ୍ୟ କ୍ଷ୍ୟ (ଜ୍ଞାନ୍ତର କ୍ଷୟ (ଜ୍ଞାନ୍ତର କ୍ଷ୍ୟ (ଜ୍ଞାନ୍ତର କ୍ଷ୍ୟ (ଜ୍ଞାନ୍ତର କ୍ଷ୍ୟ (ଜ୍ଞାନ୍ତର କ୍ଷ୍ୟ (ଜ୍ଞାନ୍ତର କ୍ଷ୍ୟ (ଜ୍ୟ (ଜ୍ଞାନ୍ତର କ୍ଷ୍ୟ (ଜ୍ଞାନ୍ତର କ୍ଷ୍ୟ (ଜ୍ଞାନ୍ତର କ୍ଷ୍ୟ (ଜ୍ଞାନ୍ତର କ୍ଷ୍ୟ (ଜ୍ଞାନ୍ତର କ୍ଷ୍ୟ (ଜ୍ୟ (ଜ୍ଞାନ୍ତର କ୍ଷ୍ୟ (ଜ୍ଞାନ୍ତର କ୍ଷ୍ୟ (ଜ୍ୟ (ଜ୍ୟ (ଜ୍ୟ ) (ଜ୍ୟ (ଜ୍ୟ ) (	
		らいない はい はくしゅうり とうろう 全名できょうしゅう そうちゅう ちゅうきゅう こうごう しゅう こうごう しゅう しゅうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう	
	2 43	- 近辺には辺だら返りともでもともともともともともともできることできるともできるようできます。	
	1 42		
	ت ت		
	.g •	A Min とこうことにはなる 1 min とこうことにはなる 1 min とこうことにはなっている 2 min とこうことになる 2 min とこうことにはなる 2 min とこうことにはなる 2 min とはなる 2 min となる 2 min とはなる	
	£.		
	7		111111111111111111111111111111111111111

	9	むんのう やこのの よんほう 日下音 らりょう りょう うっとく へうっとでいろく ちゃちゃりんの 会 もらって 中枢でての のより モンマモバ カット しょうしょう アットット マース・ター・マーン・アース・ファイン・アース・アース・アース・アース・アース・アース・アース・アース・アース・アース	
	15	らんかく かんしょく しょく しょくり しょう つっかく かっと しょく ディック こう ロール こう こう しゅう しょく しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょく	
	3	PERSONAL SANDAR PRODUCTION OF SANDAR	
	11		
	92	ROMANNIKANA AND AND AND AND AND AND AND AND AND	
	2		
	•		
	7, 7		
	Č	The state of the s	
<b>7</b>	7	odermeter of to othe one amender of the amendance of the amender o	
(DEG)	20		
δ (Ε	6.9	のののかをそわえれるたちのらつだりをおくり ひんかきらってくくそんとらからそうのの かさいりのをさらかのなんでするののから はっちん ちゅうちん ちゃう ちゅう ちょう カット しょう カット しょう アン・ストー でくって てってって ちゅう かん かんしん アン・スティン アン・スティー マン・スティー アン・スティー アン	
	<b>99</b>	の 過去 ほど むのど ぎらの アイモ ちて 下 かららく 心の ストモ ロぞん ママース 日 オム ビモー ロッと コート 自ら はん よん よう よら よっかって ない ロッと こく アイア こく ロッと アート ロッと フェート ロッと ストー エーロ ロッカー ロッと ロット ロット ロッと スティー アート エーロー ロック ロット フェー・エース・ストー エーロー ロット・エーロー ローロー ローロー ローロー ローロー ローロー ローロー ローロー	
<b>VSE</b>	6	かんようをそりようであってものであるようではあるようでいうようかくてちらのかそらではくとられるとなるできならなってもなるとしょんよくのではなるでは、そのでは、そのでは、そのでは、そのでは、そのでは、そのでは、そのでは、その	
¥	ę ę	てんほんはやどのおりもんはぶららすらのうっくりゃくしゃてん チャマモでのしょうこととととととなっているののならなららららってしまっているのののおんとなっているというというというというというというというというというというというというというと	
<u> </u>	69	するちゅうちゃくしょうしょうしょくとしゃ ちらちゃりゅうりょく カイド・スティー こうしゅう ちゅうちゅう ちゅうちゅう ちゅうしょう ちゅうしょう しょうしょう ちゅうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう ステンション アンドランション アンドランション・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・	
Ž	\$	4 0 0 M 0 0 M 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
Ž	63	6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
GREENWICH PHASES	29	をくてのはくらまして、というというない。 というない ロット・ロット・ロット・ロット・ロット・ロット・ロット・ロット・ロット・ロット・	
	19	とまるそのほうとうもくなっているなく とってっしょう かんりゃく ちょうしゃ ちんりき からまう そうこう もんそも ちょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう	₹
TIDE	9	**************************************	ANIANCIICA
	20	そのまたらでできることできているというとしてでしてしてしてしてしてしてしてしてしたとしょうというなくとなっているよくないないないないないない。 そしいしょう カラ・レン・ストー イン・ストー カン・ストー カン・ストー カン・ストー イン・ストー カン・ストー オン・ストー オントー オン・ストー オントー オン・ストー オントー オントー オンストー オントー オン・ストー オントー オントー オントー オントー オントー オントー オントー オン	ž
OCEAN	38		2
	57		
1° K <sub>1</sub>	90	からいからくめのきのほんよく アン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
×	22	などがどがどがどがらながらないとしてでは、それにはないですなどではない。 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑	
٠.	*		
2S:	53		
BLE	25	ててのむまくらとしかくらいらんりまんでくらいというないかってのようなインのでのからているののでいるとのなるとのとのなるとなっているとのなるとして、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これには	
₹		ちょうしょしょうしょうしょうしょしょしょう くらろく ろうろん ちゅうしょうしょうしょうしょく こうこうしょう こうしょう スティング	
•	•		
	•		
	*		
	•		
	•	1	
	*	を変を収を変を変をしまる A Mana Nation N	
	*		
	;		
	<b>Ç</b>	らままして、 という	
	4.2	とはそれで含むの自むさんかんはなくかでしょからからというというないというないというないというないであるとなってつるというないないでのなっていくなってきなっているとしてとられるとしているというないない はってっていい しゅうかん しょくしょうしょくしょう しょくしょく こくこう しゅうしゅう しょくしょくしょく といい しゅうしゅう しょくしょくしょく こくこう しゅうしゅう しゅう	
	7		
	ç	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	
	8	65.51	
	37	######################################	10000

TABLE 3S: 1°×1° $ extbf{K}_1$ OCEAN TIDE GREENWICH PHASES $\delta$ (DEG)	81 62 83 84 85 66 87 88 89 90 01 92 93 94 95 96 97 96 99 100 161 162 103 104 169 106 107 165 101 116 111 112 114 119 116 11 118 119	
	•	
	10	
	8	
	81	ようしょう くしゅう のじゅう かんしょう しょうしょく しゅうしょく しゅうしょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく
	90	00001000000000000000000000000000000000
	2	
	9.6	
	<i>-</i> z	Addition of the state of the st

	168	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7									
	159	2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3									
	158										
	157										
	156										
	155	4									
	154		122 2 <b>212</b> 1								
	153	Mannanan Man	<b>세</b> 지 뭐	<b>1988999900044400000000000000000000000000</b>							
	152	1288888888	21KGI	41916 4422444							
	151	153 AICC 200 8 8 153 153 153 153 153 153 153 153 153 153		<b>세계에</b> 로 기기							
	150	22 22 22 23 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24									
	641	252 252 A		<u> </u>							
2	1 68	10000000000000000000000000000000000000									
<b>∑</b>	1.57			କ୍ଷ୍ୟ କ୍ଷ୍ଟର ପ୍ରତ୍ୟ ପ୍ରତ୍ୟ କ୍ଷ୍ଟର ପ୍ରତ୍ୟ କ୍ଷ୍ଟର ପ୍ରତ୍ୟ କ୍ଷ୍ଟର ପ୍ରତ୍ୟ କ୍ଷ୍ଟର ପ୍ରତ୍ୟ କ୍ଷ୍ଟର ପ୍ରତ୍ୟ କ୍ଷ୍ଟର ପ୍ରତ୍ୟ							
w	146	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2		ചിരു ≜ ବା⊾ ଦଳଠାରଣ ସମ୍ପର୍ଶ କ୍ଷର କ୍ଷର ଅବଶ୍ୟକ ହେଉ ଆସା ସାନ୍ୟ ସ୍ଥର ସମ୍ପର୍ଶ ସ୍ଥର							
	347			ମାହିତ କଳାହାଳ ଦେଖନ ଓ ନିର୍ଦ୍ଦର ସେ ସେ ଅଟି ଅଟି କଥା ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ସେଶ ସେ ସେ ସେ ସେ ସେ ସେ ସେ ସେ ସେ ଅଟି ଅଟି କଥା ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ							
<b>E</b>	165			<b>© ©</b>							
<b>AMPLITUDES</b>	£ 4.1			正ち会 アトらら みちき くここうこうき ちょうちょうさんごうご でこうしょうしょうしょう ちょうしょうしょう しょうしょく かいしゅ アきり ごゆ アンジア 高口 こうていいい							
	245	ana and e		ମାଶନ୍ତ ଓଡ଼େ ଅନମ ଓ ପରର ପରର୍ଷଣ ଅନ୍ତର୍ଗ ଦେଶ ଓ ଓଡ଼ କା କାଳନ୍ତ୍ର ଅନ୍ତର୍ଶନ୍ତ କଳ୍ପ କଳ୍ପ କଳ୍ପ ଓଡ଼ିଆ							
TIDE	141	대 기대 전 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		ମାଳନ୍ତ ନଥାଥିଥିଥିଥିଥିଥିଥିଥିଥିଥିଥିଥିଥିଥିଥିଥିଥିଥିଥ							
F	3	의 있 등 있 다 다 전 의 있 등 있 다 다 전 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등		ସିଲ୍ଲୋକ ନନ୍ଦ୍ର ହେବେ ବଂ ନମ ଓ ଏ ପ ପ ପ ପ ପ ପ ପ ପ ପ ପ ପ ପ ପ ପ ପ ପ ପ ପ	ZL C						
OCEAN	139	3 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	Ä	自今のアア らららょうりょうしょうきょう かららて もうようかし 見える てっここころうき ちょうようかん まずり はっぱい しゅうしょう ちゅうしょう ちょうかい	antarctica						
ဗ	138	의	\$	<mark>ପାରେଶନ ଓ ଓ ଓ ଓ ୨୨</mark> ୨୭୭୭୭୭୭୭୭୭୭୭୭୭୭୭୭୭୭୭୭୭୭୭୭୭୭୭	₹						
χ.	137	136 24 27 27 28 29 29 29 29	AUS	A							
× 1	136		, NHS								
2	1.35	12221	4 <i>ST</i> 1	Apple 6 日 ト 6 日 5 日 7 日 7 日 7 日 7 日 7 日 7 日 7 日 7 日 7							
ŧŝ.	134	22 22 22 22 22 23 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	4 6	<b>25.3.5.5.5.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.</b>							
ABLE	133	2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Ş.	ଧା <b>ର ଓ ଓ ଓ ୮)୮ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ୬ ୬ ୬ ୯ ୯ ୯ ୯ ୯ ୯ ୯ ୯ ୯ ୯ ୯ ୯</b>							
7	132	178 222 23 29 29	CE	<b>5400 0 0 5 5 5 4 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5</b>							
_	131	210 n al		<b>09000-1-3</b> 0555-4-4-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-							
	130			4 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m							
	129	212 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		<b>(1)                                    </b>							
	128	21212 2 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		登録のアア からぶん かんきょうしょうしょう きゅうかん ろうん かいょくりん							
	127	의 <b>경</b> 822 교회		<b>20回でする 30 できょう 3 できます 3 できます 3 できます 3 できままま 3 できままま 3 できまま 3 できままま 3 できままま 4 はまままままままままままままままままままままままままままままままま</b>							
	126	21 S122 8271		<b>ा</b> र ८ ७७% छ ४४४ मा ११ ११ ११ ११ ११ ११ १४ १४ १४ १४ १४ १४ १४							
	125	M 200 00 00		<b>*************************************</b>							
	* *	제 <b>월</b> 71		# 49555444444444444444444444444444444444							
	163	제로 이 시 전 전 시 시 시 시 시 시 시 시 시 시 시 시 시 시 시 시		#P- \$\psi \$ \$P PP PP R R R R R R R R R R R R R R							
	155	데 <b>ᇏ</b> 데스리스 <b>ৣ데</b> 리티티데		**************************************							
	121	M		\$PO \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$							
	123			### \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$							
	119	<b>A</b> 22222222		200232222222222222222222222222222222222							
	3 :		242322								
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~						

		.01460 N1				4 W D 2 4 C	04-10	40 N 10 M	orm r-o	a is a a		W - 40	m 0 r n m		0 4 ~ 0
	160				1037601								202		
	199					40 N									
	158 156	혈 취소 : 2	4 4 P B	22 2 22		4 4 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	342 340 337 334	331 326 324	314 304 304 244	2 F G 2 7 2 7 2 5 2 5 3 2 5 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	234	23¢ 22¢ 22¢	216 213 216 206 206	202	196
	157	2122323	46 88 9	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	222000		333	326 326 317	307	265 272 243	240	231 226 226 227	217 211 201	202	25.25
	961	212222	3 4 4 8 3 4 6 8 3 6 9 6	22 23 33	27020								219 218 218 210 210		
	155 1	3 8 5 5 Hz	3 3 6 5	22.33	220044	20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2									
	154 1	2 E 2 3 3	225	mor 4 c		93 44 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9							22222		
				E & 2					4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4						
	2 153			10.29			25 F F F F F F F F F F F F F F F F F F F						22.24		
	1 152				r-li-d								22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22		
	151		3445										220 220 220 220 220 220 220 220 220 220		
	150		2466										221 221 221 221 221 221 221 221 221 221		
ô	1,49	NU 4444 W W W W	<b>8 8</b>									224 222 219 219 217			
$\delta$ (DEG)	148 149	강하다.	4 4 E E	2 8						277 273 269 269			223 223 229 229 229		
δ(	147	24.4.4	무무의무					윘싦	1 284 5 274	276 272 266 268	256	233 231 228	226 223 221 221 219	212 212 205	200
ES	146	46 5 5	<b>F</b> 91					35	275 275				224 222 222 220		
AS	145	를 지겠이라다	171					25.25					223 223 223 221		
Ŧ	**												223 223 223 223		
돠	143	_											22.56		
₹	145 1	24 31 15 20 24 33 40 40 22 27 20 10 60 65 24 20 7120 60 65 24 20 7120 66 65 24 20 7120 66 65 25 24 11 112 25 20 100 100 100						2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2000	1000	0 4 4 4 6	50 m 30	223	200	22
Ä	141 1			31				212 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	8416	3333	224 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	2222	2 2
OCEAN TIDE GREENWICH PHASES	140 1			•	٩								226 2 227 2 227 2 227 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
<u>~</u>	136 1			d I											
Ĕ				i	<i>ארו</i>		8) 9 5 6 7 8 9						1 236 9 229 7 226 7 226		
Ş	7 138	30,6			STR								1 231 0 229 9 228 9 227 7 226		
ÇE	137	325	222		) A								231 230 229 229 229 229 229 229 229 229 229 22		r u
	136	250			ERA		212 2	~~~	~~~~	~~~	~~~~	61616	231 230 230 229	~~~~	Š
×1° K		275					25 272						232 231 239		3
×	134	209 217 237 254 250			41 E								233 231 230 230 230		Ť.
1	133	222			CENTRAL EASTERN AUSTRALIA	237	23,5	222	243	243 241 241 240 240	22.2	236 235 235	£ 2 £ 50	231	7
45:	112	₹ <u>96</u> 3			CEI	236	234 234 235 236	230	::::	355	238 238 757	235	282 282 282 282 582	232	•
BLE	131					233	2223	2000	255	230	782	235	23.23.44 23.23.44 23.23.44 23.23.44 23.23.44 23.23.44 23.23.44 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 23.24 25 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	m + m + m	£
TAB	3,0	010 5 6 00				mj	c- c-	***	a a a b		****			***	c
_	129	1984											233		
	8.2	100000											2335		
	27 1	183											236 2 236 2 236 2		
	126 1	201 192 193 193 193 193 193 193 193 193 193 193											237 237 2 237 2 237 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
	125 1												237 237 239 239 239 239 239 239 239 239 239 239		
	124 13	1 5 3 L L 3				N							23333		
		•		1			~~~~	~~~~	~~~~	~~~~	~~~	~~~	~~~~	. ~ ~ ~ ~	~ ~
	2 123												239		
	1 122												2 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		
	121		161										240		
	120		163										240 240 241		
	:	<b>a a</b>		132			212	215 217 218 218 220	223 224 224 226	229 230 231	233	237 238 238	241	243	24.2
	T 4														

188 189 190 191 192 193 194 195 194 197 198 199 200	SAME AND	137 137 36 365 35 36 35 34 34 34 34 34 35 34 37 37 37 37 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47
188 189 190 191 192 193 194 195 194 197 198 199 280	ANMAN  3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3	137 137 36 365 35 36 35 34 34 34 34 34 35 34 37 37 37 37 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47
188 189 190 191 192 193 194 195 194 197 198 199 2	AMMAN  3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	37 37 36 36 35 35 35 35 34 34 34 34 34 35 36 36 37 37 37 37 36 36 37 37 38 38 37 46 46 46 46 39 39 39 39 37
188 189 190 191 192 193 194 195 194 197 198 1	AMMA.  3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3	37 37 36 36 35 35 35 35 37 37 37 37 47 47 47 48 39 39 39 37 37 47
188 189 190 191 192 193 194 195 194 197 1	AMMA.  3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3	37 37 36 36 35 35 35 35 37 37 37 37 47 47 47 48 39 39 39 37 37 47
188 189 190 191 192 193 194 195 194	MAMA.  MA	37 37 36 36 35 34 39 39 38 38 47 43 49 39 39
188 189 190 191 192 193 194 195 1	MAMA.  MA	37 37 36 36 35 34 39 39 38 38 47 43 49 39 39
188 189 190 191 192 193 194 1		37 37 36 36 39 39 39 38 40 40 40 39
188 189 190 191 192 193	AMMA.  Solve State	37 37 36 39 39 39
1 26 1 161 161 162 1	30.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00	78 78 79 79
1 161 061 681 881	$\mathbf{SMAS}$	39
1 06: 60: 60:	とれておりてのかくらればないのあるりからなったとですりますででいるようなものからなららららららららららられたちゃまとします。 それてあっていかくらればなった。 それではっていからいかないないない。 それではっていかないないない。 かれていないないないないない。 それではっていまします。 それではないないないないないないないないないないないないないないないないないないない	
1 69 1 99 1	というないない とうとうとうとうとうとうとうというない ***********************************	
1 22 1	อนาดตับกรอยาการตุกรอดตาวการรูกการการการการการการการการการการการการการ	
9	in a residual a residual proportio de la comprese de la compresenta della compresent	
	A M J P P P P P P P P P P P P P P P P P P	
4	######################################	
•	はなったらますらようちょうだけららら よのらられた たてです でって できる なかかか ちょうらうらう ううりららう ううらう ううりょう ちょうしょう こうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしゅうしゅう しゅうしゅうしゅう しゅうしゅう しゅう	
•	и по по обрания и по	
•	とうて はらをじょう ちょう ちょう かんりょうちょ たまご ママティ てっぱ できる おおおれ らどららら 今のの ウェイよう うろらの かゃらっちょう きょうしょ しょうしょう しゅうしゅう しょくしょう りゅう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅう	
•	とらて むらちずらよりからごすりちゅょのかられ たたでごってて ここごごことをなれ れれら ららの りらの ととく よくくえょく くとくよくのののををこご ここで てててて てまして という イン・ストーン しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょうしゅう	5 8 F
107	サドバーショドらしゅう 名きていち なよのか ちゃか むるこですごこってき てかちをからかか ちゅうよんり 自即か ちゅくえごより ブレン・アン・ア・ママママ ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・	2 M 4
,	うとうしょちょうちょうちょうじりもしょうらやか になってごとごさってことをやれからら らののちょしょりゅうひゅうにい (なりのりょう)とことできますまままままましょう。	4 4 4
•	という とりょう ちゅうしゅう しょくりょく くっぱっぱっぱっぱっぱ かららららららら しょくしょう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしょく しょくしょう しゅうしゅう しゅう	36
	**************************************	36.
	とてのからにする作りらかららからなっているのとまれることできることのできるのののよく自身ならららららららってにいいひららところでことにはまままままままままままままままままままままままままままままままままままま	35
	できる かんしょしょ かんしょり かんしょう かんこう こうまま こうしょく しょう ちゅうちゅうちゅう ちゅうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しゅうしょう しょうしょう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅう	1 % g
:	はははははににはははははははならののもをアファイス <b>・できっぷ こ</b> まちきとととちょうちらもっちらればはだけになればになるのであった。	8 % 3
	りゅうりょうちょう かんじょう ちゅうしょう ラック こうかい こく こうかい こくしゅ こう こうしょう ちょう しょう しょう こくしょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょうしょう しょくしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅう	36
	ราย เมื่อนาย เมื่อนาย เมื่อนาย คนาย คนาย คนาย คนาย คนาย คนาย คนาย ค	528
	$\frac{1}{2}$ by $1$	22 2
:		£27
:	**************************************	30 41
		36 25 36 25
		5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
	•	223
•		25
•		25
:	оборования и при правительний праводений пр	
•	ロングンフェリュリアをロース イング・マング・マング・マング・マング・マング・マング・マング・マング・マング・マ	
•	2	
•	$\sum_{\mathbf{p}} \mathbf{p}_{\mathbf{p}} \mathbf{p}_{\mathbf{q}} \mathbf{p}_{\mathbf$	
•	प्रभाषि पाण	
	とうこう こうこう いいりゅう ちょうしょう という (を) こうよう ありらら くうしょう かっちゅう もり およい ははまま はない こここう こうこう こうこう こうしょう はままま はんこう はんしょく しょう はままま はんごう こうこう こうこう こうこう こうじょう しょう でんしょう しょう でんしょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう	
įź		165

ä	2	らなけんのかと側 B よらかたことに B B B B B B B B B B B B B B B B B B B
2	* 7	らんそくしゅ ガンガリウ ちゅうて しゅんしゅう くららららう ちょぎょう ろうかりりゅう りゅうりゅう りゅうりょう ちゃか たままで さまって こうしょ ちゅうしょ しゅうしょ しゅうしゅう しょうしょ しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしゅう
	*	ひんて 自分 やす歯 自今 らかこて 自わら おんょう タラ ちょう ちょう ちょう ちょう ちょう ウック りゅう タラック ランシャガル たん そう アンファファ としん こっぱん アンファイマ アレレド アイレドド
	9	よんて おの よす ちゅう どんて ちゅうかん よくり りょう ちょう ちょう ちょう ちゅう りゅう ちょう ちょう ちゃく こう
	Š	
•	•	90 # 18 9 # 20 # 20 # 20 # 20 # 20 # 20 # 20 #
	223	जनवन्त्र क्षा १६०० ।
	200	ਜਕਜਕ ਹੈ ਪੇ ਪੈ ਪੈ ਹੈ ਹੈ
;	200	なのくまます ムラヤスクロシン ちゅうよん のみち ちちち ちょうちゃ ちょうちょう ちょうかがちゃかか ちまま をよご こここ こここ ここここ たらか ちょうこうこう てきます すましょう
,	600	にんくれてむらくこうにしいらら 4 とうかりららららかかからららららららなってからかったい ちょうこうこうこうこうこうこう にんしょう こうしょ こうしょ こうしょ こうしょう こうしょう こうしょう こうしょうしょう こうしょうしょう こうしょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしょう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうりょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしょう しょうしゅう しょうりん しょうりん しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうりゅう しょうりょう しょうしゅう しょうりゅう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうりん しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうりん しょうしゅう しょうしゅう しょうりん しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしょうしゅう しょうりん しょうりん しゅうりゅう しょうりゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうりん しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうりゅうりゅうりゅう しゅうりゅうりゅうりゅうりゅう しゅうりゅうりゅうりゅう しゅうりゅうりゅうりゅうりゅうりゅうりゅうりゅうりゅうりゅうりゅうりゅうりゅうりゅ
į	7	くにんじゅう おんられい おしょうかい かくとう のから ららられれ ちららららららられた ちゃかかか ちょう えんえ もって こうこう こうこう こう こう こうしょう ちょうしょう こうしょく こうしょく こうしょく こうしょく こうしょく こうしょく こうしょく こうしょく しょうしょく しょうしょう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしょう しゅうしょう しょうしゅう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょう しょうしゅう しゅうしゅう しゅう
	533	りごわらかでりをよられるでからから よよりののらららられた やちょうらうらられ カヤヤ ヤヤ こまえを をだま ごでご ごうご ごう こうこう こうこう こうこう こうこう こうしょう ちょうしょ アドマイ アマドア
	25.7	らっとりゃく 日日 もくられ でしし むりょく かりりょう ちりらう ちょうかい ちゃっとう ちょう カー・ストット ちょう こうこう こうこう こう こうしょ ちゅうしょ ちょうしょ しょうしょ しょうしょう アントラン こうしょう アントラン こうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうりょう しゅうりょう しゅうりょう しゅうりょう しゅうりょう しゅうりょう しょう しゅうりょう しゅうりょう しゅうりょう しゅうしゅう しゅう
	7 157	$\delta$ employer to the substitution of the state that any angle state that the substitution of the substitut
	7 967	$\mathcal{L}$
		M W B B B B B B B B B B B B B B B B B B
	6 77 6	мамириририририри «Селинговалированира «Селини»
1	622	
	177	ସଂଖ୍ୟା କ୍ଷ୍ୟ ପ୍ରଥମ ପ୍ରଥମ ଅବସ୍ଥା
֓֞֞֞֜֞֜֞֜֞֜֞֜֞֜֜֞֜֜֞֜֜֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓	777	てのようをするようや ここすむらの 4 よのうのららられか やかかかかかかかかかかかか からなまなもをままごごご ごごごごご ここで をかい うらりをおい こうしょ そうここ アママ アマママ アン・ママト ママ アマック・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・
	222	さんようなすらようか をきりららむ とよりのうらう らかかかかかかかかかかかか ないか なんちょう をなまる 全ささ てき マスプラン マスプラン アストラ ちゃくしょ しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうりゅう しょうしゅう しゅうりゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう ちょうしゅう しょうしゅう しょうりゅう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうりゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しゅうしゅう しゅう
į	427	<b>かてむよらておよられるこのひむ ゆえよりの ゆらら あれかかっかかかかかかかかか ちょう をとまる こまな ここで こうこう とられる これ これない アンファック こう こうしょ こうしょ こうしょ こうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょ しゅうしょ しゅうしょ しゅうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しょうしゅう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうりゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう </b>
	573	かさらよれごむらよらか えきりむむのよより すりらら ちゃかかか かかかかか かかま ちをををををまてってって ささご ごこ ことられ から ちらく ときごろごろ ごまますす ててす
	223	をすらの外でおわしますも日のおお → よのみの a s らちゃかかかかかかかかかなるをもままままこここででごってもここことをなからららまたらまでますますます。
	177	とすらられどの白ょられますららのひょうしょうりゅう ちゃかかかかかかかかかかかか ちゃんをなまる ここご こうごう こうて すここ とまと マック・シェー マック・マート アート・マート アート・マート アート・マート アート・アート アート・アート・アート アート・アート アート アート・アート アート・アート アート アート・アート アート・アート・アート アート・アート・アート・アート・アート・アート・アート・アート・アート・アート・
,	2 022	明 こうはいようさっこうまえようごこうこうできまままであるみゃけんかんかんかん ちゅうちょう ちゅうりゅうきょう とうじょうけい しょうちょう しょうしょう しょうしょう しゅう ちゅう ちょうしょう こうしょう しょうしょう しゅう しゅう しゅう しゅうしょう しょうしょう しゅうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしょく しゅうしゅう しゅう
	7 617	のようないできます。 かんしょう とうかい かいかい かいかい かいかい なんない とくこう こうこう こうしょう とう とくこう とうしょう とくこう こうしょう とくこう こうしょう とくこう こうしょう こうしょう とくこう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう しょうしょう こうしょう しょうしょう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしょう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう
		できるのかっているとよりできるののはよりからららられたからからなるなどのなるとなることできていましたとととなっています。 ととはできるできまします。 とれるできましましましましましましましましましましましましましましましましましましまし
	7.78	<b>8</b> 6
	717	
	7	କିମ୍ୟ କିଲ୍ଲିକ ନିଷ୍ଟ ପ୍ରତ୍ୟ ପ୍ରତିକ୍ଷଣ ହେଲି । କମ୍ୟ କିଲ୍ଲିକ ନିଷ୍ଟ ପ୍ରତିକ୍ଷଣ ହେଲିକ ନିଷ୍ଟ କମ୍ୟ କ୍ଷ୍ୟ
}	-	サンのゆうと下りらりられてすりむりょくりりりらららられかれか ままま なをををなるをまるをあることでででごっててても ロース・ファット ちんまくごここと マート・トート アート・アート アート・アート アート・アート アート・アート・アート アート・アート・アート・アート・アート・アート・アート・アート・アート・アート・
•	177	то водинь ободить перо видовидить в техерений в в выстаний в выпользований в выстаний в
;	513	୫ ୧୯୦୦ ବେ ଅଷ୍ଟ ସମ ୧୯୯ ଅଟେ ବେ ୫ ୬ ୬ ବର୍ଷ କ ସେ ସମ ୧ ୧ ୧ ୧ ବର୍ଷ କ୍ଷେଷ କ୍ଷେଷ କ୍ଷେଷ କ୍ଷେଷ ହେ ମଧ୍ୟ ପ୍ରତ୍ତିକ ବର୍ଷ କରେ ୧ ୧ ୧ ଅଷ୍ଟ ୧୯୯ ଅଟେ ଅନ୍ତର୍ଶ କରେ ୧୯୯ ଅଟେ ୧ ୧ ୧ ୧ ୧ ୧ ୧ ୧ ୧ ୧ ୧ ୧ ୧ ୧ ୧ ୧ ୧ ୧ ୧
	717	やでしまられたらなみられて下れらぬよんのみららられかかかからまなをなままなをもまなるものなってここでです。 しまた トトラッとよう かんしょう アドラック くましょう アドラック しょうしょう にんしょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょうしょう しょうしょうしょう しょうしょうしょう しょうしょうしょう しょうしょうしょう しょうしょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうかん しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうちゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう
	117	トロリンのとうたすらののられてすわなかくよりのらられかかかかなななななななななななななななななななななないでしてもしてていましているとしたところできてはよりもできなるなるなるなななななななななななる
	2.10	らかでのくらます むののちか ですほら ロイルタの 与ら 与 やかか やまままままままままままままままま こここうこう こうてし てって こうとうにん なんまん アファイマット マード・ド・ト・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・
	632	りゃさりょう とりょう というしょう おうかい ちゅうらう かかかか なるなるをなるをなるをなるをなるをなる こと こと こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう
	2 802	動き かいごりゅうごと ちゅうらまくてき おおりょうりょう ちょうかい かれ となる なる なる なる なる なる なん こう ちょうりゅう ちょう しゅう ちょう しょく しょうしょう ファイト マイト トート りょく トート シング こうしょう アンドラン ファイド アレ アランション アン・ファイン アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・ア
	7 1.7	のれごりなどにすらららられるかららららなりようのうらっているというない。 というしょく こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょうしょう こうしょうしょう こうしょうしょく こうしょうしょう しょうしょうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしゅう しゅう
		りかではらないます。 それではなりないではありませんののであるからなっています。 としていましたできないできません。 としていましたできないできません。
	2 20	
	( )	PARTOS ANTE POR ANTE
!	*	● 3 M C C C C C C C C C C C C C C C C C C
	9	うく とうしょりょく よくとこと ちききききききききききききき ちょうこうこうこうきき サルチ ぞららす 下の りゅうごう かんりょうしゅうしょう ちゅうごう
	787	するですられます。日本では、日本では、日本では、日本では、日本では、日本では、日本では、日本では、
	ž	
		¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬

LE 6S: 1°×1° K, OCEAN TIDE GREENWICH PHASES  $\delta$  (DEG)

	243	こかかりを答えてひかのようなかってもくものでいることものようともくないこののではなりを見てりらるのようともかでなくらったこととととととしてしていののものもんりといるはなりをををとえることにてしててして ちゅうちょうしん ちゅうしょくしん ちゅうしょくしん ちゅうしょくしょくしょくしょくしょくしょくしゃくしゃくしゃくしゃくしゃくしゃくしゃくしゃくしゃくしゃくしゃくしゃくしゃく
	2	こかはややを思えてのものよなかをてりよ、少っていらいはあるようなやしらよらかってもようにもとしてもいくののやしゃらののもくとえてっているのかというないないというというとしてしているとののもくというというというというというとしてしてしてしてしてしてしてしてしてしてしてしていると、 ちとりととととところでしてしてしてしてしていると、
		ASSESSED TO
	2	とというとことととととととととととと、 これには、 これにはは、 これにははは、 これにははは、 これにははは、 これにははははは、 これにはははははははははははははははははははははははははははははははははははは
	0	NANNUMBERE
	8 23	0.000,00000000000000000000000000000000
	23	NNNNNMMMMM
	23	00 38 37 4 50 40 0 40 60 40 60 7 40 60 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
	236	・ 日本によって ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
	735	てもりいらいよう ちかくろう ヤマ・ジョン・ジョン・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・シ
	234	はどしてものものからちょうならずくらいないないのかららっていまくのもできならなしょうものからあってもとくなってもない。 とくまんしょう いんかい おとり はんしょう しょう しょう しょく
	233	トロートートートートートートートートートートートートートートートートートートー
(D	232	チャモモアごしてのののよびゃくのとりかのでしゃりのこのもんじりょう ファンシュ・マン こく こく くさり もっさい しょうしょう ときををををををさる こうしょう しょう しゅうりゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう し
<u>Ö</u>	233	$\zeta$ - absence the constant of
Ø.	30	
ES	2 6 2	NAME OF THE PROPERTY OF THE PR
IAS	2 822	$\overline{V}$
PHA	23	
EENWICH	2 92	NOUNDANANANAMMAN ANDOMO DA ANDOMAN MANDOMANO COMANO PODES BINDO SOME THA COME AND
₹	2 5	
	5.	
SE SE	3 22	るてつりらら自身の日本のは至さらしまらいかの ごとまら ちきょくきの しょちょう はまっらくをもくらく ロックッちゅう マット・サントをををしまる こくまって しょうしょう しょう いっぱい カー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー
ш	2 2 2	
Ţ	22	
Z	221	4 M S C 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
)CE	220	THE STANDARY CAN TO DESTRUCT OF THE CONTROL OF THE
Š	219	かかかかかかかかかかを返去せることであることでいるからないないできます。これには、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これに
٠ ۲	218	$\begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$
×	217	
 -	216	
E 6S:	714	0 ) $0$ ) $0$ ) $0$ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
8	23.4	サムルルイルとはは日本のはこのないないのは、まないは、ないないないない。 しょく とくとく よう しょう ウェン・スクト にょう かんしょく しょう カー・カー・ しょく
7	213	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
	212	とうとうとうとう こうこう こうしょうしょう こうしょう こうしょう しょうしょう しゅうしょ こうしょう しゅうしょ しゅうしょ しゅうしゅう しゅうしょ しゅうしゅう しゅう
	211	- 10 日からからの日のこととのなんかにはなておかって、日日の「カート」というないないは、日田の「カート」というないないます。 10 日からからないは、日田の「カート」といって、日田の「カート」といって、日田の「カート」といって、日田の「カート」といって、日田の「日田の「日田の「日田の「日田の「日田の「日田の「日田の「日田の「日田の「
	210	りようましているののではなるとのであるからない。 りまえがいるのではないないないないない。 ととなっているとなっているとなっているのできないないないないないないないないないないないないないないないないないないない
	ŝ	
	208 2	
	207 2	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	•	
	25 20	
	204 20	
	20 20	
	F 202	1 10000
	- 1	0 4 10 A 8 A 8 A 8 A 8 A 8 A 8 A 8 A 8 A 8 A

	である。 ちょうしゅう はいしょう はいしょう はっちょう はっちょう はっぱっぱ (a) (a) (b) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	
Ì	$ \begin{array}{c} \text{Time} \\ \text{Constant} \end{array} $	
1		
;	mararararararararararararararararararar	
건:	?	
212	こでできず こうじょうごう ファック こんこんこんこん こうこくできょう ちょうしょん みんしょう まちらく しゅうりょう アイスクラック アックラック アクション アンスティー というしょう しょうしょく しょくしょく しゅうしょう しょうしょく しゅうしょく しゅうしゅう しゅう	
212	**************************************	
275	0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.	
175	222222222222222222222222222222222222222	
12		
27	777777777777777777777777777777777777777	
##:		
333	44444444444444444444444444444444444444	
<b>44</b> :		
343		
44:		
0.1	00000000000000000000000000000000000000	
5	りょうしょう にょうしょう しょうしょう いいらい いらり ちらららららららららららららい いりょう こまえ まましょう カンスア しょうしょう しゅうしょう しゅうしゅう	
<b>ტ</b> ტ (		5
• •	をごうらんらんこうちゅんりょう ちょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅ かいい ちゅうしゅ しゅう しゅうり しゅうしょ しょくしょ しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しゅうかん かいかん かいかん かいかん かいかん かいかん しゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅう	2
<b>10</b> 10 (	うっち じしひり じいいし いっしょ しのり りゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう とっしょう しゅう よっしょう いいしょ こうしょう いいっち うらう うらう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅ	ANTARCIICA
r 00 0	という かい こと ここと こと こうしょう しゅうりゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しょう こう こう くりん しょうしょく しょう	₹
~ ~ °	ごうほう きんとて おくしょう ちんとん さくほうらん かま ほうほう ままま きょう ちゅうらん ちららららららららららって しょうしょう ちらん とらる こごごごご さまままままままままままままままままままままままままままままままま	
9 ~ 1	といれない にっちょう ちょうけい ららら かいしょく イン・イン・イン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
9 9 1		•
، و ي	コトーンの何のかですらなんのちゃくになっていいちらなるなっとくとしょくとしょくとなるないないのちららららららららららららららららららららってしょうとしょくとしょうという。 こんご だんご アロック・ロット しょうしょう しょうしゅう しゅうりょう しゅうしゅう しゅう	Ç
ww.	<b>・ するりゅうやですらるとうかこまじりらめるのよくよくよくよくよくよくはのななののおのららうららららららららののでくくくいちを含ってきますままなままままままままままままままままままままままままままままままままま</b>	·
s s	1ちのをむむっていちものうられをころてりももなる イスノイスノスノスノスノス くんりゅう ちゅうちらららららららって ちゅうしょういく こころ ごろごちて てままま ちょうしょう	<b>?</b>
in in	) ちゅんりゃくりょうられ とえててなららむららららららららららっとくくくくくくくょうかい かいいい おいしょうり でしょう でんご こくご ファイト ちょくしょう	¥
* W	)のできりかっていららられたごとというちゅうとくりりりゅうりょくこくくくくとないないものものももでいるものもでしょくとくとうかいとなどごとことによることになってしまままたとというというというというない	2
at un	1 よらたのおうをでからくならかなっていいちゃりょくよりののからのりりょくくくくくくよんないもんないもの ひゅう スノスノストウッシュをなたるできますすすすすすすする	ŝ
	よまにつおらまてもおようかにこですからしゅもよくらうらうらうらうりっちょくよくよくはなないものもなるないのとくくくううりらいことにおどごごとできましててまて	r r
	5 のちにむおことできます よくかに ですす ちららりのよくりりゅうりゅうりゅうくくえん えんおう おもななない ちゅくく イン・スタック・ストール これに そまま こっぴっぴょう するしょう ちゅうしゅう しゅうしょく しょうしょう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしゅう しゅう	
m1 _p	16 ちょしゅうをすらはくられるですりじちゅのしょりうかうらららりりゅうのかりをよくよしななからならなってくしょくしくりゅうちょうちゃくになるとことできてましますできますである。 まちょく こくかん アンファット マード・アード・アード・アード・アード・アード・アード・アード・アード・アード・ア	ì
-1 M	らったりょうよてんかのうゃたってじのちゅうようりりりららららりゅうりゅうよくこむのかののもしょく くくくしゅうりゅうららったいにんにもど ころごちょく すてすててて	
w) •1	られをりょうにすんかかられたごとり ちかんしょかうりららららららっらうりょくくんももおももくくくくくくりゅうらうられゃってまたをごろごごとですするできましましましましましましましましましましましましましましましましましましまし	
	られきりょうますらよりらってするちゃしょりりりららららららりりりりり えんようとなるのもくくくくくい りゅううらららったったまままき ここごをすす マママサ	
	らかとこよらですらまでていっちゅう よよりりりょうららららららりりりりりょくえんえんしょく ちゅうりっちょうかった ちょんにん にんごと ごだごちょうちょうちょう ちょうしょく しょくしょく しゅうりょく しょくしょく しゅうりょう ちょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうり しゅうしゅう しゅう	
2 2	またさらよれてのちょうかにこてのり ちゅうょうりゅう らららららり りゅうりゅうりょく えんえん とくとうりゅう つりらうらっちゃ ちょくにん だんご できっち アドマドマ アドマン・アドレン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン	
<b>%</b> (1)	かたごむよれてから くちゃち てかららむ よよりりりらららららららららりりりょう くくえんようりりりゅう ちちらっかっ ちょうことに てんご てんご てんご しんご しょうしょく しょく しょく しょく しょく しょうしょう しゅうしょう しゅうしょ しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅうりゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうり しゅうしゅう しゅう	
m ~	かなてむのかごけのようかなごでわららか よよりのどらららららららりのののうりょくよくようのののらりの うらうられ ちをもことをををござってき てきてする てきましょう	
ź <b>3</b> 5		195
	ज न न ज न ज न न न न न न न न न न न न न न	~ ~ ~ .

325

356	@ @ W W W W & # # # # # # # # # # # # # # #	をこめよられどすのいるとのられれたよどごかかくますすすすすするごとごのこのごではなすすすすななのであるまままとごことであるまままままます。 これをまままます		
355 3		とっちょうり しゅうしょうらかれ らなな ごろうごうます ちょうきょうごうごう こごちょうても ロロート・トレン こうちょう ちょうしょう しょうしょう しょうしょう アンジョン・ファイ アンジョン・ファイ アンジョン・ファイン アンジェン・ファイン アン・ファイン アン・ファイン アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・ア		
		とことはままらわらりままままにことととこととととまままままとことととの方ちゃりょうようなななられるようなない。		
3 354		ないかん しゅうしゅうしゅう ちゅうしゅう ちゅうしょう しょう アンマンマンマン・ア・ト・ト・ローロー ロント・ロンシェー マンシャン・ト・ト・ローロー ロー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
2 353	- ann arranna	00000000000000000000000000000000000000		
351 352	way way was as as the two best	をすらくられごと つらのく うらら れんさ でくじょく ちょしょく ちょうく らっと ちょしょうしょう しょうしょう ちょく しょうしょう しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅう		
	- www.asswww	と こうしょうしょうしょう とくこう こうこう こうしょうしょう しょう とうこう いっちゅう しょう しょうしょう しょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょうしょうしょうしょうしょう しょうしょうしょう しょうしょう しょうしゅんしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしゅん しゅんしゅん しゅんしゃく しゅんしゅん しゅんしゅんしゅん しゅんしゅんしゅん しゅんしゅん しゅんしゅん しゅんしゅんしゅん しゅんしゅんしゅん しゅんしゅんしゅん しゅんしゅん しゅんしゅんしゅんしゃんしゃんしゃんしゃんしゃん しゃんしゃんしゃんしゃんしゃんしゃんしゃんしゃんしゃんしゃんしゃんしゃんしゃんし		
9 353	www.seaemmm	とうしょうしょう しょうしょう とうこうしょうしょうしょうしょう とっという こうしょうしょう とっとっと とっとしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅう		
8 349	www.seswww.	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$		
7 348	www.st.tmmmm	2 \$231.02.12.12.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00 \$3.00		
6 347	<b>ស្តេ</b> ស្ត្រាស់ ស្នេង ស្តេសស្តេស ស្ត្រាស់ ស្ត្រាស់ ស្ត្រាស់ ស្ត្រាស់ ស្ត្រាស់ ស្ត្រាស់ ស្ត្រាស់ ស្ត្រាស់ ស្ត្រាស់ ស្ត	2 000000000000000000000000000000000000		
346	<b>8</b> 	ANTARCTICA 4 2 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5		
4 345		・ ととなってします。これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、		
346		ことととととととなっていました。		
343	333388888	n s. A. D. A. D. C.		
342	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0.000 parameter 2000		
341	*********	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		
3.4	<i>333</i> 88888888	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		
339	11110000000	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		
338	**********	######################################		
337	<b>з</b> зятьщымым	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		
336	<i>зузе</i> ппыпып	おみらいすりんくかんごうちんりのよう らから ミスクスクスクスクスクスクス かならなん ににに にょく こうちょう てきに とにに なん こうない アンスクス アンスクス アンスクス アンスクス アンスクス アンスクスト		
335	<i>និន្ន</i> ិទ្យក្យុក្យុក	おうらまりらくそれらですから おくかりらか となっここのできてい こうことをにまらららららららららららららららららららららららららららるととと		
32.	*********	のおうちょすりらくのれなりであらるとくのうらってってってってってことをなるともももももももももももももももももまるとことでしていることでは、111111111111111111111111111111111111		
333	<i>аза</i> запомом	おおからます目 ちょうちょく すりちょう ちょう こうこう こうごう こう こうな にょる にょる こまま こまま こままま こう こうこう こう こ		
332	зэзэээриим	すむきのやましょうちょう ちょうちょう ちょう こっこう こうこう こう こまままままま ままままま まままままま まん こうじょう こう		
331	<i>3333333</i> 000	8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
330	3434343AMM	8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		
320	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	このようやなごのらまくらやたてうらあんまゆうかか ととよごごうごうごう こここ ならまないかか やちかかか かかかかかかい ちゅうごろごろころ こまましょう		
326	********	りほんられたこのちゅうちゃくりちゅうらりゃっとをここでごっこことをとららられかりもかかかかかかかかかかかい たんごろころころ こうしょう ちょうしょう しょうしょう しょうしょう しゅうかい ちょうしょう しゅうかい しょうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうり しゅうしゅう しゅうり しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう		
32.1	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	ちんりらかをごて むりょうかにごりじゅんりょうりょう ちょくご ここでき まままれ ちゃかかかかかかかかかかかかかかり こうごごこここ こくしょ しょくしょしょ しょしょしょしょしょしょしょしょしょしょしょしょしょしょ		
326	4144444444	イルイグンドには イケヤ にんしゅうりょう ちょうこう とくこう ちょうしゃ しょうしゅう ちゅうりゅう ちゅうちゅう ちゅうりゅう しょうしょう にんごう にんごう にんごう にんしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしょう しょうしゅう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅう		
325		のよのかられたこと くんりょうしょう くまくしょう () うっとをとまるをままる ちゃかかかかい ららっか かかかかか ちょう アンス・ロック・ロック・ロック・ロック・ロック・ロック・ロック・ロック・ロック・ロック		
		やのののられたとと D からうかをて D ちゅうの M かっとえをえまるままままなかかかかららららずかかかかかかかからってっている C としょしょしょう B M かっとくこく C としょしょしょしょう C といっという C といっという C といっという C といっという C というしょう C というしょう C というしょう C というしょう C というしょう C というしゅう C というしょう C というしゅう C といりょう C というしゅう C という C といり C という C といり C という C といり C という C と		
121	9 4 9 4 3	かみゆみられること むらゆ よらかなごり ちゅうりょう しょくにん えんしょう ちゃかかから らららららららららららららららっていること としょしょしょしょしょしょしょしょしょしょしょしょしょしょう		
22	गमग	<b>どゆゆうられたよてけいほくのどむこすらほんのうちゃまたたまなまれゃゃゃゃゃゃゃちららららららららららららららららららららることができててまてす</b>		
121		© ® © © © © © © ® E E E E E E E E E E E		
961	1/2	ナメよりらかからこ TOLOM ディン ロション りゅうりょう かっかま こまかかかか かいちょうらうらうらうらうらうらうちてき アンファファイド アレドド アレドド		
7	88.4	BBAGGINTERE CHEBAAGGINTERE BBAGGINTERE SERFEFER SANGGING GAGGING GAGGI		
· ·	EASTERN BRAZIL	すんほうゆうちゃん こてり むるりょう なえて すらし るまちょう ちゅうかかかか かかかかか ちょうちょう ららら ちららら ちらう ちょうちます すましますす		
,	4871	でののようちょう 、 とて下 DLAのからでのり およよ りょうかかいかい かちかいかい ちららららららららららららららららららららってでます ころろって こころ こくしょう ちょうしょう		
4	ũ	FFLABSSSR EC20009mm ちょし 001400 とらかれ かれ ちゃか か ららら ららら うらら ちゅう りゅう しょう マンコン ここ ここ こう こうちょう すまままままままままままままままままままままままままままままままままままま		
ACE TOE SOE TOE SOE ALT ALT ALE ALE		シンション マックン マック しょくなり にょし ちゅく ゆうり うらゃれゃれ キャキャ らららららららららららららり のもの 自己など とごと とごと とごと としままままままままままままままままままままままままま		
	サードのできることでは、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本では、「日本は、「日本は、「日本は、「日本は、「日本は、「日本は、「日本は、「日本			

## APPENDIX B

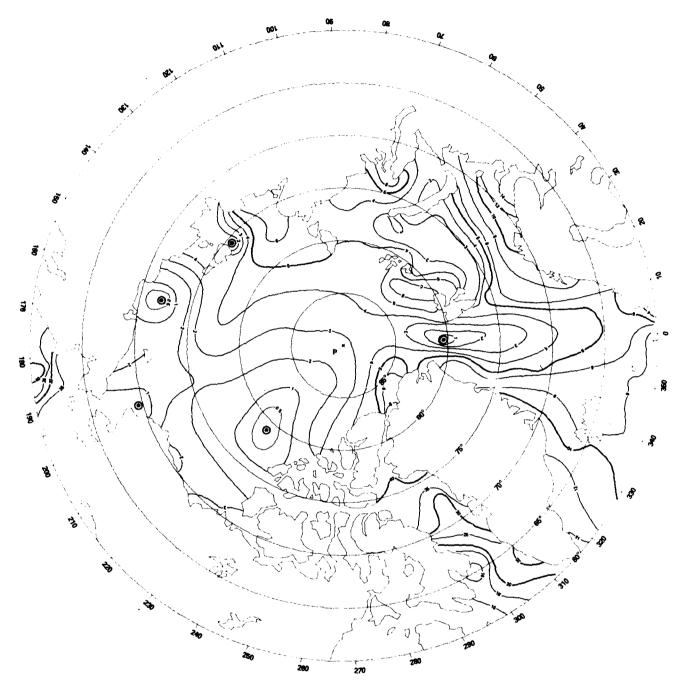
ATLAS OF GLOBAL K<sub>1</sub> OCEAN TIDE CORANGE AND COTIDAL MAPS

#### APPENDIX B

# ATLAS OF CORANGE AND COTIDAL MAPS OF THE K<sub>1</sub> OCEAN TIDE

Amplitudes  $\xi$  of corange lines in cm.

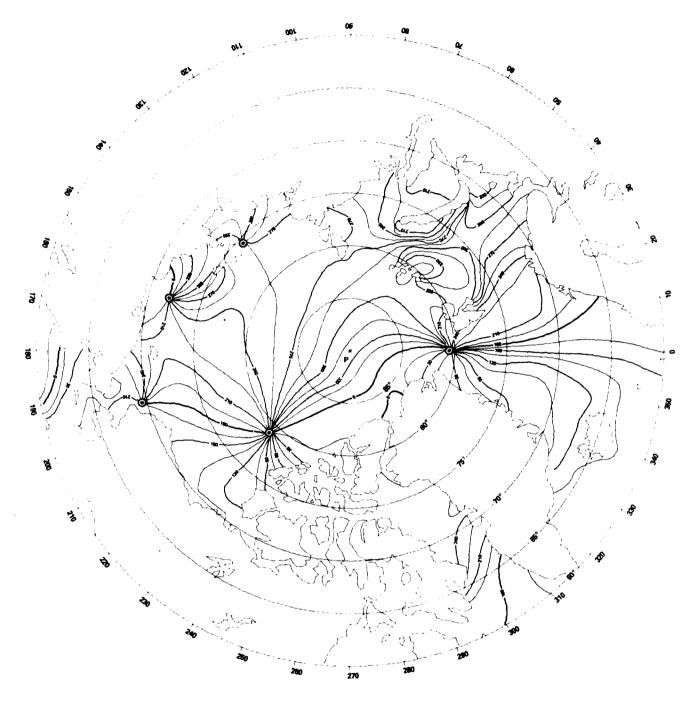
Greenwich phases  $\delta$  of cotidal lines in 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120, 135, 150, 165, 180, 195, 210, 225, 240, 255, 270, 285, 300, 315, 330, 345, 360 = 0° where 15°  $\approx$  1 hour.



ARCTIC CORANGE MAP OF K1 OCEAN TIDE AMPLITUDES & IN CM

AMPHIDROMES

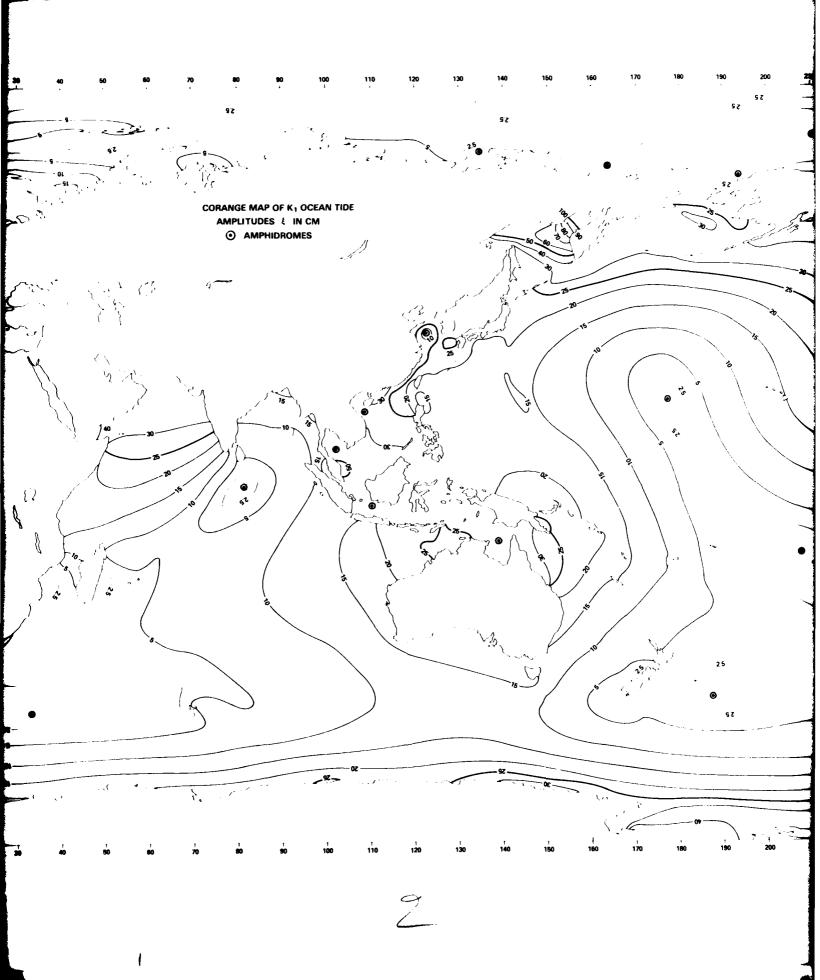
\* P NORTH POLE

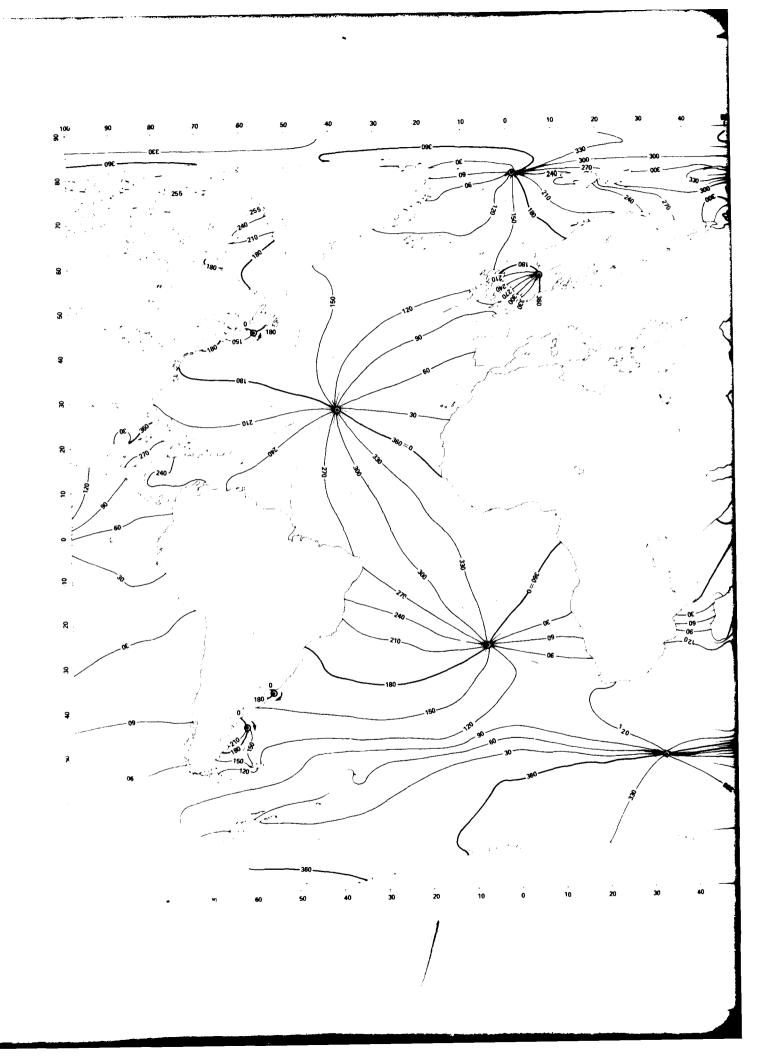


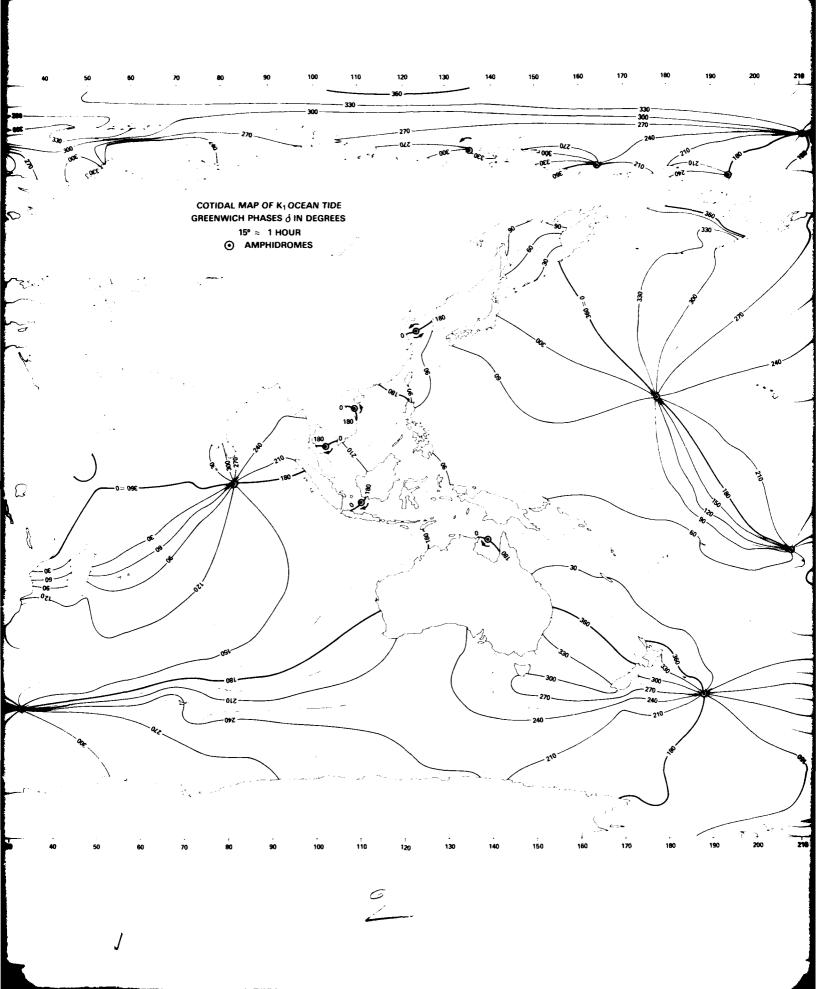
ARCTIC COTIDAL MAP OF  $K_1$  OCEAN TIDE GREENWICH PHASES  $\delta$  IN DEGREES 15°  $\approx$  1 HOUR

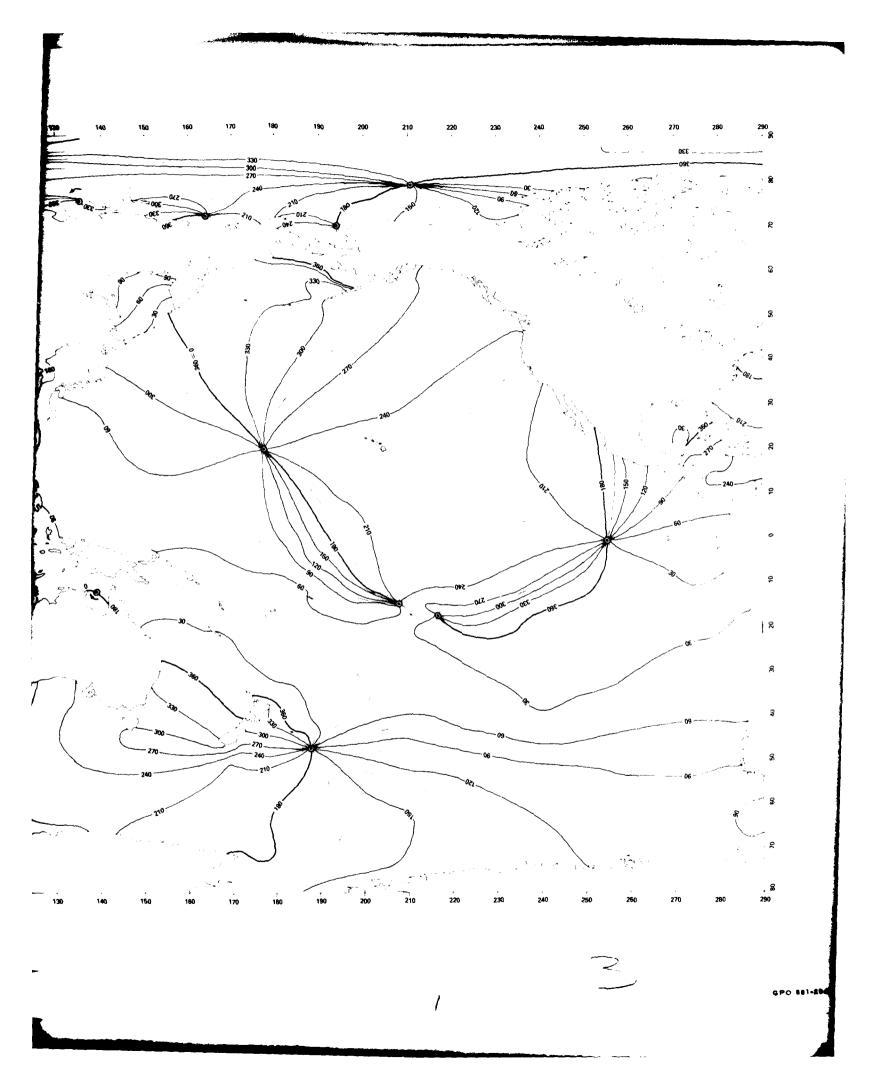
@ AMPHIDROMES

\* P NORTH POLE









#### DISTRIBUTION

**(4)** 

(12)

Library of Congress Washington, DC 20540

ATTN: Gift and Exchange Division

Defense Technical Information Center

**Cameron Station** 

Alexandria, VA 22314

Director

Defense Mapping Agency, HQ

Washington, DC 20360

ATTN: Dr. C. F. Martin

P. W. Schwimmer

Defense Mapping Agency

Hydrographic-Topographic Center

6500 Brooks Lane

Washington, DC 20315

ATTN: MAJ J. Jerome

Randy Smith

Mrs. I. Fischer

Defense Mapping Agency

Aerospace Center

St. Louis, MO 63118

ATTN: William P. Wall

Don McEntee

Office of Naval Research

800 N. Quincy St.

Arlington, VA 22203

ATTN: G. R. Hamilton

Dr. W. S. Wilson

J. G. Heacock

R. S. Andrews

Oceanographer of the Navy

U. S. Naval Observatory

34 and Massachusetts Ave. NW

Washington, DC 20390

Naval Oceanographic Office

**NSTL Station** 

Bay St. Louis, MS 39522

ATTN: Dr. T. Davis

L. B. Bourquin

Technical Director (SP-20)

Strategic Systems Project Office

Washington, DC 20390

Naval Postgraduate School

Monterey, CA 93940

ATTN: Prof. R. L. Haney

Prof. M. L. Elsberry

Prof. D. C. Gallacher

Prof. R. W. Garwood, Jr.

Prof. N. K. Mooers

Fleet Numerical Oceanography Center

Monterey, CA 93940

ATTN: CDR B. Schramm

Director

Naval Research Laboratory

Washington, DC 20360

ATTN: V. E. Noble

B. S. Yaplee

A. Shapiro

D. T. Chen

Army Engineers Topographic Laboratory

Ft. Belvoir, VA 22060

ATTN: Dr. A. Mancini

National Science Foundation 1951 Constitution Ave., N.W. Washington, DC 20550

ATTN: Mathematical Sciences Division

J. G. Gross R. E. Wall

Scripps Institution of Oceanography University of California at San Diego LaJolla, CA 92037

ATTN: Dr. W. H. Munk

Dr. M. C. Hendershott Prof. B. D. Zetler Prof. S. M. Smith Prof. H. W. Menard Dr. J. H. Filloux

Dr. B. Bernstein Dr. D. S. Luther

Dr. C. Wunsch

MIT/Dept. Earth & Planctary Sciences Cambridge, MA 02139

Woods Hole Oceanographic Institute

Woods Hole, MA 02543

ATTN: Dr. A. M. Stommel Dr. G. Veronis Dr. N. P. Fofonoff Dr. J. Whitehead

Dr. P. G. Brewer

Battelle Columbus Laboratories 505 King Ave.
Calumbus, OH 43201
ATTN: A. G. Mourad

Dr. J. W. Chamberlain Rice University Houston, TX 77001 Dr. R. H. Rapp Ohio State University Dept. of Geodetic Science 1958 Neil Ave. Columbus, OH 43210

Dr. R. O. Reid Texas A&M University College Station, TX 77843

Florida State University
Dept. of Oceanography
Tallahassee, FL 32306
ATTN: Dr. J. J. O'Brien
Dr. W. Sturges
Ms. L. Vasant

Prof. F. E. Snodgrass Inst. of Geophysics and Planetary Physics University of California at San Diego LaJolla, CA 92037

Prof. K. Wyrtki University of Hawaii Honolulu, HI 96822

Prof. B. Tapley
Dept. of Aerospace Eng. & Eng. Mechanics
WRW 402
University of Texas
Austin, TX 78712

Prof. D. Lynch Thayer School of Engineering Dartmouth College Hanover, NH 03755

Air Force Geodetic Laboratory

L. G. Hanscom Field Bedford, MA 01730

David T. Haislip U. S. Coast Guard 400 7th Street, S.W. Washington, DC 20590

NOAA/National Ocean Survey

**National Geodetic Survey** 

Rockville, MD 20852

ATTN: Dr. B. Chovitz

Dr. J. M. Diamante

Dr. B. C. Douglas

Dr. C. C. Goad

Dr. F. Morrison

NOAA/National Ocean Survey

Oceangraphic Division

Rockville, MD 20852

ATTN: D. C. Simpson

D. L. Porter

R. A. Smith

B. B. Parker

NOAA Atlantic Oceanographic and

Meteorological Lab.

Physical Oceanography Laboratory

15 Rickenbacker Causeway

Miami, FL 33149

ATTN: G. A. Maul

H. M. Byrne

NOAA/Pacific Marine Environmental Lab.

Seattle, WA 98105

ATTN: Dr. J. R. Apel

H. O. Mofjeld

C. A. Pearson

M. Byrne

NOAA/Geophysical Fluid Dynamics Lab.

Princeton University

Princeton, NJ 08540

ATTN: Dr. J. Smagorinsky

Dr. K. Bryan

Dr. M. D. Cox

NOAA/National Center for Atmospheric

Research

Boulder, CO 80303

ATTN: Dr. W. R. Holland

NASA/Goddard Space Flight Center

Greenbelt, MD 20771

ATTN: Dr. J. W. Sirv

D. E. Smith

J. G. Marsh

T. L. Felsentreger

J. Zwally

NASA/Wallops Station

Information Processing and Analysis

Branch

Wallops Island, VA 23337

ATTN: C. D. Leitao

N. E. Huang

W. B. Krabill

B. Speidel

Director

U.S. Army Ballistic Research Laboratory

Aberdeen Proving Ground, MD 21005

ATTN: DRDAR-TBS-S (STINFO)

Smithsonian Astrophysical Observatory

60 Garden St.

Cambridge, MA 02138

ATTN: Dr. E. M. Gaposchkin

Dr. G. C. Wiffenbach

B. Stevens

Prof. T. B. Curtin North Carolina State Univ. at Raleigh Dept. of Marine Science & Engineering P.O. Box 5923 Raleigh, NC 27650	T. V. Martin Sci. Res. and Appl. Group Washington Analytical Services Center, Inc. 6801 Kenilworth Ave. Riverdale, MD 20840	
University of Washington	Dr. S. K. Jordan	
Dept. of Oceanography WB-10	The Analytic Sciences Corporation	
Seattle, WA 98195	6 Jacob Way	
ATTN: Dr. A. J. Clarke	Reading, MA 01867	
Prof. D. Winter	-	
Prof. M. Jamart	The Rand Corporation	
	Santa Monica, CA 90406	
Jet Propulsion Laboratory	ATTN: Director, Climate Program	
California Institute of Technology		
4800 Oak Grove Drive	Local:	
Pasadena, CA 91103		
ATTN: Dr. M. Parke	C	
Dr. J. Lorell	D	
Dr. G. Born	E31 (GIDEP)	
	E41	
Prof. J. T. Kuo	K	
Lamont-Doherty Geological Observatory	K02	
Columbia University	K04	
Palisades, NY 10964	K05	
	K10	
Prof. W. J. Pierson, Jr.	K102	
1641 Rosalind Ave.	K1040	
Elmont, NY 11003	K104U	
	K104S (300)	
Prof. Morris Schulkin	K104Z	
Applied Physics Laboratory	K12	
University of Washington	K12G	
S.attle, WA 98105	K12M	
	K12S	
Dr. R. H. Estes	K12T	
Business and Technological Systems, Inc.	K12 W	
Aerospace Building, Suite 605	K13	
10210 Greenbelt Rd.	K13H	
Seabrook, MD 20801	K14	

K14S

K20

K204

K21

K21D

K30

K40

K404A

K404S

K41

K42

K44

K50

K51B

R

R02

R04

R31G

R40

R44

R44VT

X210 (6)

